

浙江天目山药用植物志

上集

浙江人民出版社



66.91
421

浙江天目山药用植物志

上集

浙江省卫生厅主编
浙江人民出版社



中科院植物所图书馆



S0021599

6616059

內 容 提 要

本书根据我省历年在天目山区搜集的植物材料和 1959 年以来几次植物普查的药用植物資料，結合当地民間医疗經驗、中药材生产和利用情况，編写而成。全书系統、全面地介紹了本省西部以天目山为中心的民間药和中药。

全书收載民間药和中药共計 1184 种，其中包括正种 906 种，附种 278 种。內容包括各种植物的中名、学名、地方名、植物描述、产地、生长环境、药用部分、显微观察、采集加工、品质規格、成分及药理、应用和附注等項。民間药仅記植物描述和应用两部分。除少数附种外，每种植物均附插图，少数植物附生药組織图，以資識別。

本书的主要特点是广泛地介紹了天目山区所特有的和稀有的民間药以及当地的医疗經驗。其中不少种类是以往文献上所未曾刊载过的，这对发掘祖国医药遺產，具有一定的积极意义。

本书可供有关中药的生产、經營、研究、医疗和教学等方面参考。

全书分为上、下两集出版，本书为上集。

浙江天目山药用植物志

上 集

(內 部 发 行)

浙 江 省 卫 生 厅 主 編

浙 江 人 民 出 版 社 出 版

杭 州 武 林 路 196 号

浙江省书刊出版业營業許可証出字第 001 号

中华书局上海印刷厂印刷 浙江省新华书店发行

开本 787×1092 毫米 1/16 印张 71 3/4 插頁 8 字數 724,000

1965 年 11 月第一版 1965 年 11 月第一次印刷 印數：1—1,000

統一书号：14103·46 定 价：18 元

序 言

解放以来，在中国共产党和毛主席的英明领导下，中医中药在人民卫生事业中，发挥了巨大作用，我国原有的医药学经验，也得到了继承和发扬。党中央曾经指示我们：“中国医药学是我国人民几千年来同疾病作斗争的经验总结。它包含着中国人民同疾病作斗争的丰富经验和理论知识，它是一个伟大的宝库，必须继续努力发掘，并加以提高。我们必须组织力量认真地学习、研究，加以整理。”事实证明，这个指示是完全正确的。

浙江省由于自然条件优越，植物种类繁多，药物资源丰富，中药材人工种植历史较久，因而成为全国药材重要产地之一。根据党中央上述指示和中央卫生部关于广泛搜集中药材有关资料加以整理总结的指示的精神，我们在中共浙江省委和省人委的直接领导下，在中国科学院南京植物研究所和本省有关部门的协助下，几年来，曾作了全省药材资源的普查工作，积累了大量的调查资料，先后编写了《浙江中药手册》、《浙江中药资源名录》等书，并且建立了若干药物种植场。一九六〇年春，我们又根据省委的指示，会同中国科学院南京植物研究所和本省有关单位，组织部分科学技术人员，对天目山区药材资源和有关资料进行了讨论。讨论中一致认为，天目山药用植物的生长在我省有代表性，值得利用原有资料，加以认真地总结，作为今后全省药用植物资源的调查总结的借鉴。为此，于一九六一年四月间成立了《浙江天目山药用植物志》编辑委员会，并由省卫生厅药政管理局和药品检验所、杭州胡庆余堂制药厂、杭州药物种植场、杭州龙驹坞药物试验场以及临安县卫生局等单位，抽调力量，组织野外普查工作队，在天目山地区草药医、老药农的密切配合下，进行普查。从西天目山开始，经东天目山，并深入昌西、昌北、昌南等地区，历时五个多月，先后调查了近五十个资源比较集中的重要山头，采集了一部分实物标本，其中以民间用药占多数。在勘察资源和采集标本的同时，工作队还广泛搜集当地民间医师的用药情况和医疗经验，指导当地有计划地组织采挖和圈植保护，详细观察和记录药用植物的生态环境。

为了使本书的内容能充分反映出这个山区的特点，切实符合实际情况，在整理编写过程中，编委会又组织全体编辑人员，深入现场，对该山的著名药物再次进行调查，并且访问了当地民间医师，核对标本，就地绘制植物形态图。与此同时，又核对了本省历年来在这个山区的多次调查材料，参考有关文献，加以整理和分析。经过两年的时间，终于编成了这本《浙江天目山药用植物志》（上、下集），对这个山区所生长可以应用的植物药材，从种类鉴别到生产利用，作一初步总结；为辨认和鉴定药物，发展中药材生产，采集和应用土方草药防治疾病，为医学教育、科学研究等方面，提供了参考资料。

由于整理编写时间短促，文献资料不够齐全，编写经验不足，本书的缺点和错误在所难免，深望读者和专家给予批评指正。

浙江省卫生厅 一九六四年一月

主編单位 浙 江 省 卫 生 厅

編写单位 浙江医学科学院药理学研究所
浙江医学科学院中医学研究所
中国科学院南京植物研究所
杭 州 市 植 物 园
杭 州 大 学 生 物 系
浙江省卫生厅药品檢驗所
浙 江 天 目 林 学 院
杭州龙駒塢药物試驗場
杭 州 药 物 种 植 場

凡 例

一、本书系采用恩格勒系統，按植物分类学的科序排列；但单子叶植物綱列在双子叶植物綱之后；属、种則依拉丁学名字母順序排列。

二、在編写形式上，以中名、学名(附异名)、地方名、植物描述、产地、生长环境、药用部分、显微观察、采集加工、品质規格、成分及药理、应用、附注等項目，依次記述。

三、书中采用的中名，系参照中国科学院編譯局編訂的《种子植物名称》、《孢子植物名称》和中国科学院編譯出版委员会名詞室編訂的《拉汉种子植物名称(补編)》为主，并参考地方植物志、植物手冊、《本草綱目》及《植物名实图考》等文献中的名称，經考定认为正确的，也予以采用。其它尚无文献可資参照的种类，則另拟新名，并在中名后加括弧注明“拟”字，以示区别。为了使讀者方便，中名后均附有汉语拼音。

学名，采用国际通用的拉丁文。正名用正体字排印，其常用的主要异名或誤用名，列入正名下，用斜体字表示之。

地方名，采用当地群众常用的名称，如一地有几个俗名，均一併列入。本省西部其他各县已知的地方名，亦适当引用，并在括弧內注明出处，以备查考。

四、植物描述，分正种与附种两部分；凡重要的药用植物，均列入正种，其科属种类和外形相似、民間应用相同(指在当地应用相同而其他地区尚不知为药效的植物)，或基本相同的，則作为附种，并附在正种之后，藉明主次。

植物描述，所采用的术语，主要根据中国科学院編訂的《种子植物形态学名詞》和《孢子植物形态学名詞》。

产地，系指該种药用植物的栽培地区，如系野生植物，則指該种标本采集的地区，并記載本山区的主要分布地点。

每种植物除少数附种外，均附有植物的黑白图，对当地重要药用植物則部分采用彩色图。在全部黑白图和生药組織图中，除少数借用其他文献外，絕大部分系采取当地或邻近地区的实物标本，自行繪制。植物图和組織图分別編号，便于查閱。

五、药用部分，系記述生药的中文名称、拉丁名称及其形性。

生药的中文名称，一般是采用中药界通行(合理)的名称，并附国际通用的拉丁名称。形性，主要叙述生药外部形态、质地、断面和气味。

六、显微观察，系叙述生药的內部形态，一般以橫切面为主，附有橫切面組織簡图或显微特征图，但非重要的民間药則从略。

七、采集加工，系記述生药的采收时期和采集加工方法。参照当地已經收购的药材資料进行整理，凡当地有出产而无收购习惯的生药，則介紹省内外主要产区的有关資料，以供参考。

八、品质规格，系记述目前市场商品药材上应用的等级标准，参考本省商品收购牌价表的商品要求。凡本地区有出产而目前尚未收购的商品，则参考商品习惯要求扼要介绍。

九、成分及药理，主要是根据文献的报导。有些药材在各种文献记载中的成分不一，资料也收集得不多，因此，这部分只能作一般性的参考。有的药材成分及药理尚缺乏可据资料，这一项就暂缺。

十、应用，包括性味、功能、主治、用法、用量和禁忌等。如果现代医学有新的临床经验，则记述其适应的各种病症。凡中医不常用或本草、药物学所未经收录的植物，则着重地介绍民间医疗的经验。由于患者的体质、年龄、性别和病情有所不同，因此，所介绍的剂量，仅供科学研究和中西医师的参考。

民间应用配方，均采用当地俗名，在名称后注明该草药的所属科种，并用括弧括起。

凡种类不同而应用大致相同的几种民间药用植物，于药效最优的一种项下注明用途，其它植物种为节省篇幅，仅注明应用同某某。

十一、附注，包括某种药用植物必要的历史考证、提出关于混乱品种的意见、扼要地叙述兽医学上的用途和有关综合利用等。

十二、民间药，目前尚缺乏一般商品药材的内容记述，因此在编写形式上采取了与商品药材不同的体裁，分植物描述和应用两部分介绍。必要时，并在该药项下添注中医与民间使用的异同。

十三、本书所用的度、量、衡单位，一律采用国务院公布的公制。应用项下，为了照顾中医的习惯，仍采用旧市制（每斤十六两）计算。

十四、本书附录为：（一）索引：分为中名索引和拉丁名索引。中名索引包括植物正名、地方名和生药名，根据国务院公布的《汉字简化方案》所规定的简化字，按笔划顺序排列；拉丁名包括植物学名和异名，依字母顺序排列。（二）主要参考文献。（上、下两集均附有索引，主要参考文献只附在下集末页）

十五、本书分为上、下两集出版，上集包括序言、凡例、天目山自然环境、天目山植物分布情况和种类记述；自蕨类植物起至双子叶植物梧桐科止。下集自双子叶植物猕猴桃科起至单子叶植物兰科止。下集的页码承接上集连续编号。

天目山自然环境

天目山是本省西北部最高山峰之一,包括东西二部分,位于浙皖二省的交界地区,自皖省南部的績溪入浙,向东北延伸,經昌化(現并入临安县)的百丈峰、千秋关而至于潜(現亦併入临安)称西天目山;再向东至原临安县境为东天目山。两山峰近頂处各有一池,池水清澈,冬夏不涸,形状似双目,因名天目山。

一、地形地貌特征

天目山的地理位置,处在东南沿海丘陵区北緣,在华中季风区之内,因此受季风的影响較大。山脉自西南向东北延长,处“江南古陆”的东端。地形变化复杂,地表結構是以中山——深谷、丘陵——寬谷,及小型山間盆地为其特色。主峰西天目山拔海 1,496.9 米,在 1,000 米以上的山峰較多,河谷深切每在 700~1,000 米;谷壁陡峻,坡度常达 45° 以上。山势自西南向东北逐渐降低,最后没入长江三角洲平原。山体南北二側,属典型丘陵地形,山丘渾圓,坡度和緩,寬谷与山間小盆地錯列其間,北側表現尤为显著。

天目山山势高峻,为长江与浙江沿海丘陵区諸水的分水岭。山北属长江流域,北坡水流汇注为西苕溪,向东北流至湖州附近注入太湖。山南属錢江流域,西天目山南坡諸水汇合为天目溪,东南流經桐庐县城注入錢塘江。惟东苕溪源出东天目山,向东南流,复折轉东北向,于湖州会合西苕溪注入太湖。

天目山是我国古老山区之一。在构造上属于揚子錢塘准地槽中的天目——昱岭复背斜,出露的最古地层为震旦系和古生代寒武紀常山石灰岩系的上部,該层以薄层状不純石灰岩为主,其下間有厚层状的,夹黄灰色或棕灰色薄层灰质頁岩,即山区群众用作燒石灰的原料,天目山南北近主峰山脚大都有断續分布。其次为下奥陶紀的印渚埠系灰黄色或灰綠色千枚岩状薄层頁岩,分布于山的南北,所有 200~350 米的丘陵,几全属本系地层;主要原因当为本系岩性軟弱易于风化所致。因此本区于古生代初期曾有海浸发生,惟自下志留紀加里东造山运动以后,天目山区褶皱上升为陆地,此后即无海浸发生。加里东造山期,本省大部分地区均受此运动影响,强烈褶皱上升,形成“江南古陆”的一部分。“江南古陆”自加里东造山运动以后,地表长期遭受侵蝕,在二叠紀时,又受海西甯运动的影响,发生了輕微的褶皱。“江南古陆”在此次运动中更漸硬化,其边緣地区曾海浸,但中心部分仍为陆地。自此以后,地表受强烈的割切与侵蝕,已达准平原状态。至侏罗白堊紀时,本区受到强烈的基底褶皱,并伴随而来的广泛而持久的火山岩流及花崗岩的侵入,近代的中山冰川作用,地壳沉降与緩升,也对本区有所作用。

天目山区所經上述的历史发展过程,与現代地形密切联系着,尤其自志留紀成陆以后到侏罗白堊紀的准平原化,伴随燕山运动的火山岩流以及晚近的地壳升降与外力等作用具有重要意义。

天目山临近现代河床二侧，广泛地分布着堆积阶地，共分二級：第一級皆高于近代河床 10~15 米，組成物质为未經风化粒徑不大的砂、砾石和亚粘土；二級阶地高出現代河床約为 25~30 米，組成物质皆为砾石与紅色亚粘土混杂，层次不分。以上二級堆积阶地，均屬河流强烈下切过程中形成的內叠阶地，其在近高山約十公里范圍內，阶地下面均与印渚埠系頁岩或与常山系灰岩等成不整合接触。

总之，由于岩石性质的不同，陆地的間断上升，以及外力作用的影响，現代天目山显示了中山丘陵与堆积阶地的地貌特点。

二、土壤

天目山地区土壤，主要有紅壤、黄壤、黄棕壤三类。茲分述如下：

1. 紅壤 一般分布在二級堆积阶地、低丘地区、小山坡和山麓海拔高約 800 米以下的地区。这一地区的气候条件是年平均溫度約在 15°C 左右，最低月平均溫度在 -1.8°C 左右，最高月平均溫度約在 33.4°C；霜日約 42 天；积雪 13~14 天；雾日 55 天左右；降水量为 1,535.4 毫米，降水天数約 150 天；年蒸发量 1,358.6 毫米。春夏秋(3~11 月)三季为湿润季节，冬季(12~2 月)为半湿润季节。年平均相对湿度 78%；日照全年 1,250 小时。因此，本区是我国紅壤分布区的北界。植被主要是常綠落叶闊叶混交林；成土母质以粗面斑岩或石英斑岩、石灰岩和砂頁岩所占面积較大。这种土类是在季风林影响下形成的。天目山紅壤分布区植被受到严重破坏，因而引起土壤的严重冲刷。就紅壤剖面形态特征分析，除植被保存較好的山腰部分外，土层均瘠薄，尤其发育在石灰岩母质上的更为瘠薄，质地很差。大部是中粘壤土，也有不少地段属輕粘壤土和重粘壤土，整个剖面較坚实，腐植质层极薄，均不超过 15 厘米。枯枝落叶层 1~2 厘米，在表土流失的地区均缺此层。土色以棕紅色或黄棕色为主，也有剖面表层呈灰褐色或灰黄色，一般在表层稍淡，而往深处顏色加深。呈現紅色的主要是含水氧化铁脫水之故；B 层主要是以胶膜形式出現，极少铁錳結核，大部分是块状結構；C 层常見有半风化母质。由于土壤形成过程中盐基多已流失，故土壤常呈酸性反应。又由于本区紅壤大部分发育在石灰岩母质上，因此 pH 值为 4.7~5.3，大于黄壤和黄棕壤。根据理化性质分析結果：石礫含量一般在 12.2~63.9%，含水率 3.8~10.5%，质地比較粘重，随着表土流失的輕重，有机质含量为 1.2~4.5%，速效磷 2~6.7 ppm，全氮量 0.08~0.2%，均小于黄壤和黄棕壤，速效鉀一般在 210~300 ppm，比黄壤小，而比黄棕壤大。

2. 黄壤 黄壤常与紅壤混合的局部存在，母质化学性质与紅壤接近，是紅壤发育过程中的早期阶段。它的分布范圍一般在 850~1,200 米的中山中部、阴坡和沟旁。坡度較大，一般在 32°~40°。由于海拔較高，气温較低，年平均气温为 8°~12°C，雨量充沛，年降水量为 1,656 毫米。由于低温高湿，微生物活动較弱，因此有机质和矿物质分解以及有机质合成均較緩慢。植被发育情况比紅壤地区要好，主要的类型是落叶常綠針闊叶混交林。土壤母质大部分是灰紅色流紋状粗面斑岩，这种岩石組成矿物成分，是岩浆噴出地面而形成的剖面。一般土层較薄，約 30~70 厘米，疏松，湿度大，腐植质层厚 15~30 厘米，顏色較暗；B 层有胡敏酸盐下移，呈灰褐色、灰黄色或棕黄色；质地属輕粘壤土到中

粘壤土, 表层带有微团粒状至細粒状结构, 极松脆; 呈酸性反应, pH 值 4.7~5.1。根据化学分析结果: 含有机质 2.6~17.1%, 全氮量 0.2~0.5%, 速效磷在 4.3~7.6 ppm, 速效钾 243.8~316.6 ppm, 含水量 10.35~25.15%。

3. 黄棕壤 亦称酸性棕色森林土。发育在暗紅色斑状粗面岩的母质上, 分布于西天目山老殿以上至仙人頂一带和东天目山龙皇尖前后, 海拔高 1,200 米以上至 1,496.9 米的范围内。随着海拔高度的增加, 温度逐渐降低。年平均气温在本地类分布最上界为 8.7°C, 一月份平均气温为 -3.8°C, 七月份平均气温为 22.7°C; 空中湿度也较重, 几乎整年处在云雾中; 平均相对湿度达到 80%。全年总计降水量为 1,766.7 毫米。由于地形地势的影响, 改变了气候条件, 使得土壤接受水热情况也大相悬殊。在此综合影响下, 形成了特殊土壤类型, 并在这种独特的土壤环境上, 发育着落叶性矮林灌丛和散生黄山松的常绿针叶树。黄棕壤是黄壤和棕壤之间的一种过渡类型, 基本性质和黄壤接近。在自然植被保存較好的条件下形成的土层厚达 55~84 厘米, 层次过渡较明显。枯枝落叶层厚达 3~4 厘米, 腐植质层厚达 20~35 厘米。同时在高海拔低温多湿的影响下, 限制了土壤微生物的活动, 矿物质和有机质的分解微弱, 因此增加了有机质的积累, 呈灰黑色的粉粒状, 质地较粗, 粒状结构, 湿度大。淀积层呈黄棕色, 有腐植质淀积, 疏松, 湿度也很大, 质地较粗, 碎块状至块状结构, 夹有岩屑和石块, 由于本地类质地疏松, 粘性较差, 含有机质多, 俗呼香灰土或泡泡土。根据理化性质分析结果: 土中含石砾 5~20%, 含水量 12~32%, 有机质含量 4.0~7.7%; 质地属砂壤土、轻粘壤土和中粘壤土; 全氮量为 0.14~0.38%, 含速效磷 6.0~12.3 ppm, 速效钾 192~300 ppm; 呈酸性反应, pH 值 4.4~4.9。本地类自然肥力较高, 对植物生长有利, 但由于海拔高、风大, 最大时风速达到 40 m/秒, 因此不适于浅根性高大乔木的生长。

以上三种土类分布的海拔高度以及植被类型的不同, 因而各区气候条件有显著的差别; 黄棕壤地区是气温低, 雾日较多, 降水量大而蒸发量小, 湿度大; 而在红壤地区情况则恰恰相反; 黄壤处于二者之间。从腐植质含量对比, 以黄棕壤最高, 黄壤次之, 红壤最低。因此天目山土壤肥力随着海拔上升而提高。

此外尚有河谷二岸的冲积土, 以及谷底及一级堆积阶地经人工垦殖后所形成的水稻土, 因分布范围不广, 这里不詳述。

三、气候

按天目山区的地理緯度, 属于亚热带季风型气候, 因此一年中气候的季节变化较显著。主要的气候特点是年均温较低, 雨量充沛, 相对湿度大而霜雪期较长。兹分述如下:

1. 气温 整个山区受着地形变化和海拔高低的影响, 气温有显著的差异。全年平均气温: 仙人頂为 8.7°C, 山麓临安县为 15.75°C, 昌化为 14.9°C。各月平均温度: 仙人頂仅 5、6、7、8、9 五个月 $\geq 10^{\circ}\text{C}$, 而临安、昌化二地则有 9 到 10 个月均温 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 。因此, 在气候上有显明的冬季, 而仙人頂则属于华北暖温带气候型。最冷月为 1 月, 平均气温仙人頂为 -3.0°C, 临安县为 3.3°C, 昌化为 2.7°C; 平均温度最低值在仙人頂为 -6.3°C, 临安县为 -1.6°C, 昌化为 -1.8°C; 低温极值仙人頂为 -20.6°C, 临安县为 -6.8°C, 昌化为 -10.6°C,

均出現在 1 月。最熱月為 7 月；仙人頂為 20.5°C ，山麓臨安為 28.8°C ，昌化 27.9°C ；平均溫度最高值仙人頂為 24.7°C ，臨安為 35.9°C ，昌化 33.4°C 。高溫極值仙人頂為 29.9°C ，出現於 7 月，臨安為 43.6°C ，昌化 40.4°C ，出現於 8 月。溫度年較差仙人頂為 23.5°C ，山麓為 $25.2^{\circ}\sim 25.5^{\circ}\text{C}$ ，而絕對較差仙人頂為 50.5°C ，臨安為 50.4°C ，昌化為 51°C 。由於絕對較差相當大，因此天目山植被種類成分上以落葉性種類居多。

本區夏季由於太陽光強烈的照射地表後，引起地溫劇烈增高；如山麓臨安地溫平均 7 月份為 36.4°C ，而極端最高地溫為 63.3°C 。因此，夏季山麓地區地表溫度十分灼熱，加以蒸發量大，植物常有枯焦現象。但仙人頂由於氣溫低，雨量大，濕度重，土壤含水量較高，可緩和表土的溫度，因此地表溫度相當穩定。但仙人頂部分於十月中旬地面開始結冰，最遲延至十一月上旬，一直要到次年五月上旬才不見冰日，全年冰日計有 107 天，冬季三個月（12, 1, 2）幾乎全季結冰，成為死冬，限制了常綠植物的生長。山麓部分要到十二月份開始結冰，個別年份在十一月下旬，到次年二月即不見冰日，至遲也不過三月初，全年冰日計 37 天，僅及仙人頂部分三分之一的時間，因此山麓地區才有一定種數的耐低溫常綠闊葉樹種出現。

2. 雨量 年降水量平均山頂 1,766.7 毫米，山麓臨安為 1,471.2 毫米，昌化為 1,535.4 毫米。降水日數仙人頂為 196.6 天；山麓臨安為 153.4 天，昌化為 149.5 天。各季雨量分配受著緯度和地形的影響。一般降水分配，以春夏之交的 6 月份降水量最多，其次為 8、9 月份，最易形成降水的第二高峰；惟仙人頂部分雨量最多出現在 5 月份。全年降水以夏季（6、7、8 三個月）為多，約占全年雨量的 36~38%；其次為春季（3、4、5 三個月），占 31~34%，秋季（9、10、11 三個月）占 16~19%；仙人頂為 20%。秋冬一般較為乾燥，但仍有相當降水；如冬季降水約占全年降水量的 10~12%，故乾燥程度並不太甚，加以本區地形形成的降水，故全年降水較北部平原為多，這對植物生長極為有利，也是造成今日本省西北部植物種類繁多的主要因素之一。降水日數的分配也較均勻；山麓全年降水總日數中春季占 32%，夏季占 27~28%，秋季占 21~22%，占總降水日數最少的冬季也在 17~19%；而仙人頂部分分配更為均勻，四季均在 20% 以上，而以春季雨日最多約占 29%，夏季占 27%，秋季占 22%，最少的冬季也占了 20.4%。

夏季（6、7、8 三個月）多暴雨，一次連續降水量多達 200 毫米以上，出現在 8 月份，最長連續降水日數可達十五天左右，出現在春夏之交。由於冬季常因寒潮影響，降雪的機會也較多；山麓地區於 12 月中下旬降雪，積雪日數最多至十四天，最大積雪深度可達 10 厘米；而仙人頂部分於 10 月中旬開始降雪，終止於五月上中旬，降雪日數自 28~45 天，積雪深可達 26 厘米。

3. 降霜期 霜期是決定植物生長期長短的主要因素；本區山麓地帶的初霜期最早在 10 月下旬，最遲於 11 月中旬，終霜期最早在三月中旬，而最遲至農曆清明節（四月中旬），霜期長達 140 天以上，無霜期 220~230 天；而仙人頂部分初霜期最早出現於 10 月上中旬，最遲 10 月下旬，終霜期最早三月上旬，最遲四月上旬，有霜期一般在 150 天以上，無霜期僅 208 天。因此，植物生長期山麓要比山頂長約一個月左右。

4. 湿度和蒸发 湿度和蒸发对植物的水分平衡关系很大, 因而影响一个地方的种类和分布。本区相对湿度年平均值山麓地带为 78% 左右, 最小季度冬季也在 70% 以上, 夏季相对湿度大于 80%, 各月平均值保持一定的均衡状况; 而仙人顶部分夏季最大平均值可达 90% 左右, 但冬季不到 70%。由于相对湿度大, 因而蒸发量小; 全年蒸发量合计山麓地带为 1,249.7~1,358.6 毫米, 仙人顶为 1,052.5 毫米, 均较降水量为小。从各季降水量和蒸发量平均值作对比, 则除秋冬之交略大于降水量外, 其余各月均较降水量为小; 例如临安地区 11 月份蒸发量为 60.8 毫米, 而降水量为 54 毫米; 12 月份蒸发量为 46 毫米左右, 而降水量为 34.7 毫米, 蒸发量仅超过 11 毫米左右, 即一年中二者差额最大的 10 月份, 也不过相差 40 毫米左右。同时, 这时期气温已降低, 日照不强, 对植物生长并无多大影响, 因而造成天目山植物种类繁多地被物发育最好的环境。

湿度和蒸发这二个因子同时受地温高低、日照长短及地被物发育好坏的影响; 本区山顶部分由于日照较短, 地被物发育较好, 因而湿度较山麓为大, 而蒸发量也较小。

5. 雾和日照 山麓临安地区全年有雾日 13 天, 最多 18 天, 以秋季较多; 昌化平均有 56 天, 最多 112 天; 而仙人顶部分全年平均有 262.8 天, 占全年总日数的 71% 强, 8、9 月份几乎全月都有雾, 因此天目山上终年处在云雾笼罩中。

全年平均日照时数在山顶部分为 1,875.9 小时, 占全年总时数的 43%; 而山麓临安则为 1,884.5 小时, 占全年总时数的 45%; 但昌化则为 1,760 小时, 占 39.4%。全年最多日照时数: 仙人顶为 265.5 小时, 而山麓临安为 256.7 小时, 昌化为 269.8 小时, 均发生在 7 月。最少日照时数仙人顶为 91.8 小时, 出现在 3 月; 而临安为 116.7 小时, 昌化为 47 小时, 均出现于 2 月。

6. 风速和风向 风速和风向虽受气压的支配, 但在丘陵地带, 又受地形的影响, 有变向及减速的作用。风可以减低大气中的湿度, 加强植物的蒸腾作用。本省虽处于季风影响范围之内, 但本区属丘陵山地, 因山脉多东北西南走向, 所以风向也常多东北风或西南风; 如山麓临安地区全年风向以东北风居多, 春季多西南风, 秋季风向最不稳定; 但山顶部分春夏多西南风, 秋冬多西北风。

本区因处在内陆地带, 又由于地形起伏, 气流受阻削弱, 因此风力不大; 如山麓临安年平均风速为 1.9 米/秒, 昌化为 1.3 米/秒, 平均最大风速 9 米/秒。一般山麓地带大风较少; 如临安全年平均仅 10.8 天, 昌化为 15.8 天, 夏季出现次数较多; 而仙人顶地段年平均风速高达 5.9 米/秒, 大风出现次数也较多, 年平均有 215.6 天, 占全年总日数的 58.9%。几乎一年中有半数以上的日子有大风, 因此限制了高大乔木的生长。

天目山植物分布情况

本区地形变化复杂,气候温和,雨量充沛,相对湿度较大,植被发育良好,加以地史上第三季冰川未遭严重侵袭,在种类成分上突出地反映出古老多样性,在交通不便之处,林木复被更为茂密。根据植被分区,本省西部属于华中中亚热带常绿林带的北界,植被垂直地带性也较为明显,兹以西天目山为例,依次分别叙述如下:

1. 低丘河谷地段 分布在海拔 300 米以下。这一段的自然植被,在山麓低丘及沿河谷两岸有零星散生的乔灌木和草本植物,局部地区有成丛成片的分布。乔木中常见的种类;在沿河谷两岸有垂柳(*Salix babylonica*)、钱氏柳(*S. chienii*)、腺柳(*S. wilsonii*)、枫杨(*Pterocarya stenoptera*)、刺榆(*Hemiptelea davidii*)、乌桕(*Sapium sebiferum*)、苦楝(*Melia azedarach*)等种类;在排水较好的旱地上,有榔榆(*Ulmus parvifolia*)、枫香(*Liquidambar formosana*)等。灌木树种常见的有山胡椒(*Lindera glauca*)、白檀(*Symplocos paniculata*)、冻绿(*Phamnus utilis*)、算盘子(*Glochidion puberum*)、枸骨(*Ilex cornuta*)等种类。在接近山坡的山麓低丘地处常见的乔灌木种类有白栎(*Quercus fabri*)、化香(*Platycarya strobilacea*)、石楠(*Photinia serrulata*)、香樟(*Cinnamomum camphora*)、大青(*Clerodendron cyrtophyllum*)、胡颓子(*Elaeagnus pungens*)、野花椒(*Zanthoxylum simulans*)、野蔷薇(*Rosa multiflora*)、小果蔷薇(*R. cymosa*)、山莓(*Rubus corchorifolius*)、茅莓(*R. parvifolius*)和高粱泡(*R. lambertianus*)等。在河岸冲积性草甸土上的草甸植被有狗牙根(*Cynodon dactylon*)、香附子(*Cyperus rotundus*)、看麦娘(*Alopecurus aequalis*)、鸭跖草(*Commelina communis*)、三方草(*Cyperus iria*)等种类。在旱地上和路边旷地上的草本植物有马齿苋(*Portulaca oleracea*)、旋复花(*Inula britannica* var. *chinense*)、篇蓄(*Polygonum aviculare* var. *vegetum*)、石蒜(*Lycoris radiata*)、葎草(*Humulus japonica*)、山白菊(*Aster ageratoides* var. *trinervius*)、卷耳(*Cerastium viscosum*)、鼠麴草(*Gnaphyllum multiceps*)、杠板归(*Polygonum perfoliatum*)、地榆(*Sanguisorba officinalis* var. *meridionalis*)、白苏(*Perilla frutescens*)、石薺薺(*Mosla punctata*)、益母(*Leonurus heterophyllus*)、刺儿菜(*Cephalonoplos segetum*)、毛茛(*Ranunculus japonicus*)、匍伏葎(*V. diffusa*)、活血丹(*Glechoma longituba*)、車前(*Plantago asiatica*)、黄花蒿(*Artemisia annua*)、羊蹄(*R. japonicus*)、野燕麦(*Avena fatua*)等种类。还有长在田畔低湿处的地笋(*Lycopus lucidus* var. *hirtus*)、田皂角(*Aeschynomene indica*)、小毛茛(*Ranunculus extorris*)、半边莲(*Lobelia chinensis*)、光叶水苏石龙芮(*R. palustris*)、并头草(*Scutellaria rivularis*)等。在水稻田内的杂草则有瓜皮草(*Sagittaria pygmaea*)、鴨舌草(*Monochoria vaginalis* var. *plantaginea*)、谷精草(*Eriocaulon sieboldianus*)等。此外尚有池沼水沟内的水生植物如黑藻(*Hydrilla verti-*

cillata)、眼子菜(*Potamogeton distinctus*)、浮萍(*Lemna minor*)、芡实(*Euryale ferox*)、蓮(*Nelumbo mucifera*)、槐叶萍(*Salvinia nutans*)、等种类。

2. 低山常綠—落叶闊叶林 分布在海拔 300~800 米左右的范围。本段地形变化大,山麓部分略为平緩,然随地势增高而坡度愈陡,局部地区坡度在 15~40 度之間,坡向多东南、西南。土壤属紅壤,土层一般深厚肥沃,有机质含量丰富,呈强酸性反应。全年以 4~10 月为植物生长最旺盛的季节。

本段植被发育除受气候、土壤、地形等因子影响外,尤以受人类經濟活动影响极大。在禪源寺周圍及附近交通較方便的地方,以人工营造的毛竹林、杉木林、柳杉林构成了本类型主体。人工林由于經營活动强度弱,林下植物的分布也有疏密。

毛竹林主要分布在海拔 300~500 米地段,但在适宜的生长环境条件下,即在海拔 700~900 米的东塢坪也有分布。分布区的坡向为东南或西南向,坡度在 10°~40°之間,多为純林,也有和杉木、柳杉、金錢松、榿树和楓香等树种混生。一般密度每公頃 1,100~2,500 株,平均高达 11 米,平均枝下高 6 米,平均胸徑 9.5 厘米,根莖部达 10.5 厘米。在山谷肥厚土壤地段的竹林內的主要下木有青剛(*Cyclobalanopsis glauca*)、樟树(*Cinnamomum camphora*)、綿櫟(*Lithocarpus henryi*)、木荷(*Schima superba*)、光枝胡氏柃(*Eurya huana* var. *glagerrima*)、欖木(*Loropetalum chinensis*)、石楠(*Photinia serrulata*)等;一般树高 1~2 米。地被物主要有吉祥草(*Reineckia carnea*)、麦門冬(*Liriope spicata*)、寒莓(*Rubus buergeri*)、摩来卷柏(*Selaginella moellendorffii*)、蕨(*Pteridium aquilinum*)、三叶木通(*Akebia trifoliata*)、山苦蕒(*Ixeria denticulata*)、前胡(*Angelica decursiva*)、蓬蘽(*Rubus hirsutus*)和紫金牛(*Ardisia japonica*)等;一般高度在 20~30 厘米,复盖度在 50% 左右。局部毛竹林地內还混生有圓榿(*Torreya grandis* var. *dielsii*)、金錢松(*Pseudolarix amabilis*)和柳杉(*Cryptomeria fortunei*)等大树。在山脊瘠薄地区的毛竹林,林內下木均为刈除后的萌蘖,因此生长衰弱,植株低矮,一般高度在 1~1.5 米。主要种类有短柄枹(*Quercus grandulifera* var. *brevipetiolata*)、白櫟(*Quercus fabri*)、欖木、云錦杜鵑(*Rhododendron fortunei*)、菝葜(*Smilax japonica*)、鬧羊花(*Rhododendron molle*)、胡頹子、崖花子(*Pittosporum sahnianum*)、山榿(*Lindera reflexa*)等种类。地被物有兔儿伞(*Cacalia aconitifolia*)、地榆等。在海拔 700~900 米处肥厚土壤地段的毛竹林,林內下木除和以上二地段相同外,并出現浙江樟(*Cinnamomum chekiangensis*)和馬銀花(*Rhododendron ovatum*)等;一般高度 1~1.5 米。地被物主要有吉祥草、絡石、兔儿伞、麦門冬、木通、珍珠蓮(*Ficus foveolata*)等。

杉木林分布在海拔 300~700 米的白鹿岭、仰止桥至后山門一带地区,坡度在 10°~45° 左右,多系成片單純林,局部林內有天然更新的柳杉、綿櫟、紫楠(*Phoebe sheareri*)等乔木树种混生。在緩坡肥厚土壤地段的杉木林郁閉度为 0.6~0.9,平均树高 17 米,平均胸徑 20 厘米,树龄 80~100 年生,每公頃密度达 1,095 株。林內下木主要有欖木、光枝胡氏柃、山蒼子(*Litsea cubeba*)、南天竹(*Nandina domestica*)、山榿、山櫻(*Prunus serrulata* var. *spontanea*)、胡頹子、野鴉椿(*Euscaphis japonica*)、馬銀花等;一般高度在 1~2 米。

地被物主要有八角蓮(*Dysosma chengii*);一般高 20~40 厘米。层外植物主要有华中五味子(*Schizandra sphenanthera*)、薜荔(*Ficus pumila*)、紫藤(*Wisteria sinensis*)等;一般莖粗 1~3 厘米。至于在陡坡瘠薄土壤地段的杉木林,大部分分布在阳坡,坡度陡削,风大而土壤瘠薄,而且系萌芽林,因此树干弯曲,分布稀疏,郁闭度在 0.4~0.6 左右,平均树高 11 米,平均胸径 20 厘米,每公顷仅 345 株。由于密度小,隙地大,造成林内下木种类多,总盖度达 40% 以上。下木主要有箬竹(*Indocalamus latifolius*)、山槐(*Albizia kalkora*)、南天竺、旌节花(*Stachyurus chinensis*)、烏飯树、冬青(*Ilex chinensis*)、光叶海桐等;一般树高 1~3 米。地被物主要有蕨、狗脊(*Woodwardia japonica*)、兔儿伞、八角莲、七叶一枝花(*Paris polyphylla*)、白茅(*Imperata cylindrica* var. *major*)等;一般高度 30~60 厘米。

柳杉林主要分布在海拔 300~1,000 米,即仰止桥至开山老殿,坡度 10°~40°。土壤在海拔 800 米以上的属黄壤,以下属红壤。柳杉林是天目山特有的植被景色,树姿挺秀,高大雄伟,树龄均在 100 年以上。林内混生有金錢松、杉木、紫楠、青刚,天目朴(*Celtis chekiangensis*)、银杏(*Ginkgo biloba*)、圓榧、麻櫟(*Quercus acutissima*)、楓香(*Liquidambar formosana*)、交让木(*Daphniphyllum macropodum*)等树种。其中交让木、紫楠生长在林下。根据立地条件和生长情况,可以划出山麓缓坡、山谷和山腰三个地段叙述:

山麓缓坡地段分布在海拔 300~500 米,即朱陀岭至禅源寺道路两旁一段,坡度在 18 度左右。本段上层为柳杉,下层为杉木,系人工栽培。柳杉平均高 24 米,平均胸径 52 厘米,每公顷 255 株;杉木平均高 17 米,平均胸径 18 厘米。林带内还星散分布着楓香、银杏、金錢松、响叶楊(*Populus adenopoda*)等树种。下木主要有南天竹、银杏、山模、金錢松、槲木(*Aralia chinensis*)、野漆树(*Rhus sylvestris*)等树种;一般高 1~2 米。地被物有魚腥草(*Houttuynia cordata*)、八角莲、水球花(*Geum japonicum*)、紫云英(*Strobilanthes oliganthus*)、秋牡丹(*Anemone hupehensis* var. *japonica*)、龙芽草(*Agrimonia pilosa*)、前胡、水晶花(*Chloranthus fortunei*)、虎杖(*P. cuspidatum*)、金錢草(*Sunania filiformis* f. *trichorachis*)、小烏头(*Semiaquilegia adoxoides*)、蛇莓(*Duchesnea indica*)、胡氏兔儿风(*Ainsliaea hui*)、泽兰(*Eupatorium chinense* var. *simplicifolium*)、狗脊等;一般株高 20~60 厘米。

山谷地段的柳杉林分布在海拔 500~800 米,即仰止桥至七里亭一段,而以三里亭至七里亭一段分布较集中,坡度 20°~30°,由柳杉和紫楠二种树种组成,局部林地混有金錢松、银杏、楓香、圓榧、杉木、紅茴香(*Illicium lanceolatum*)、細叶香桂(*Cinnamomum chingii*)等树种。柳杉平均树高 30 米,平均胸径 80 厘米,每公顷约 500 株。下层紫楠树高 0.5~3.0 米,每 16 平方米面积上分布着 24 株。此外尚有浙樟、圓榧、三叶槭(*Acer henryi*)、箬竹、土常山(*Hydrangea strigosa*)、野珠兰(*Stephanandra chinensis*)等乔灌木。地被物主要有唐松草(*Thalictrum fortunei*)、小烏头、山黃堇(*Corydalis pallida*)、虎耳草(*Saxifraga stolonifera*)、和琼木藍(*Indigofera fortunei*)、大戟(*Euphorbia pekinensis*)、烏蕨莓(*Cayratia japonica*)、細叶胡堇(*Viola chaerophylloides*)、南柴胡(*Bupleurum*

longiradiatum)、香根芹 (*Osmorrhiza aristata*)、山芹菜 (*Sanicula chinensis*)、紫金牛、观音草 (*Peristrophe bivalvis*)、杜若 (*Polia sorzogonensis*)、万年青 (*Rhodea japonica*) 等。林下阴湿裸岩上成片生长着翠云草 (*Selaginella uncinata*)、野凤仙 (*Impatiens davidii*) 和蛇根草 (*Ophiorrhiza japonica*)、杜鹃兰 (*Cremastra appendiculata*)、石凤兰 (*Liparis cucullata*)、降龙草 (*Hemiboea henryi*) 等湿草类。

山坡柳杉林分布在七里亭以上至开山老殿一段，海拔 800~1,000 米，坡度在 25° 以下，局部地区地形变化较大，坡度在 35° 以下，林地内常见岩石露头。柳杉集中分布在道路两旁，一般树高在 25~35 米，胸径 100 厘米以上。林内第二层树种由金钱松、银杏、交让木、天目木薑子 (*Litsea auriculata*)、青钱柳 (*Cyclocarya paliurus*) 等树种组成；一般高度在 10~20 米，郁闭度为 0.7~0.8。下木主要有日本常山 (*Orixa japonica*)、油蔴药 (*Parabenzoin praecox*)、交让木、山苍子、土常山、苦木 (*Picrasma quassioides*)、青灰叶下珠 (*Phyllanthus glauca*)、旌节花、天目紫茎 (*Stewartia gemmeta*)、吴茱萸叶五加 (*Acanthopanax evodiaefolia*) 等种类；一般高度在 1~3 米。林下地被物主要是些耐阴湿的种类；如翠云草、斑叶兰 (*Goodyera schlechtendaliana*)、箭叶囊吾 (*Ligularia fischeri*)、心形叶囊吾 (*L. stenocephala*)、石菖蒲 (*Acorus gramineus*)、欢喜草 (*Arisaema sikokianum* var. *serratum*)、史氏赤车使者 (*Elatostema stewardii*)、万年青、紫萼 (*Hosta ventricosa*)、裂苞紫堇 (*Corydalis incisa*)、囊荷 (*Zingiber mioga*)、草绣球 (*Cardiandra moellendorffii*)、红花落新妇 (*Astilbe chinensis*)、囊本 (*Ligusticum sinense*)、鹿蹄草 (*Pirola rotundifolia*)、白接骨 (*Asystasia chinensis*)、珠砂根 (*Ardisia crispa*) 等。在阴湿裸岩上的湿生植物主要有日本冷水花 (*Pilea japonica*)、青美豆 (*P. hamaoi*)、猫眼草 (*Chrysosplenium grayanum*)、深山半夏 (*Pinellia cordata*)、卷柏 (*Selaginella tamariscina*) 和佛甲草各种 (*Sedum* spp.)、福氏星蕨 (*Microsorium fortunei*)、抱石莲 (*Lepidogrammitis drymoglossoides*)、水龙骨 (*Polypodium nipponicum*)、石豆兰 (*Bulbophyllum radiatum*)、苦苣苔 (*Conandron ramondioides*) 等种类；总盖度在 40% 左右。另外苔藓地衣类活地被物颇为丰富，是林内的特色。

3. 常绿——落叶针阔叶混交林 分布范围在护龙桥两侧山坡，老虎岗、里外七湾以及东塢坪一带山岗山脊和山谷上坡，海拔 700~900 米，坡度 35°~50°，且有分布在悬崖峭壁；坡向阳。土壤已由红壤逐步过渡为黄壤，土质除山谷平缓地带稍为深厚而含有机质较多外，至于山岗山脊陡坡地段多瘠薄，且常有岩石露头。土壤属强酸性反应，pH 4~5。气候因海拔升高而温度逐步降低，多风，山谷多雾而潮湿。

由于林地地形不同，在山岗山脊气候比较干燥、多风、低温，因而在这些地段分布的树种以落叶成分较多。但在山谷或比较稳风的立地上，多雾而潮湿，土壤肥力较高，因此以常绿成分较多，常绿树种比落叶树种高大，密度也大，郁闭度在 0.7~0.9 之间，林地上还有少数落叶的乔木树种稀疏分布，伸出上层林冠。

本段植被由于土壤、气候等因子处于过渡性质，形成种类复杂；常绿和落叶，针叶和阔叶，乔木和灌木，交错地生长着。乔木树种主要有青钱柳、紫楠、金钱松、杉木、青刚、

交让木、綿櫟、天目木兰 (*Magnolia amoena*)、紫荆(*Cercis chinensis*)、木腊树(*Rhus succedanea*)、青榨槭(*Acer davidii*)、五裂槭(*Acer oliverianum*)、丫角槭(*A. sinense*)、馬尾松(*Pinus massoniana*)、毛枝椴(*Tilia tuan* var. *chinensis*)、刺楸(*Kalopanax pictum*)、灯台树(*Cornus controversa*)、尖叶栎(*Fraxinus chinensis* var. *acuminata*)、苦丁茶(*Ilex latifolia*) 等种类; 树高一般在 10 米左右, 树干分枝低, 弯曲。下木生长旺盛, 主要种类有野鴉椿、馬銀花、光枝胡氏柃、映山紅 (*Rhododendron simsii*)、交让木、南天竹、米飯花(*Vaccinium sprengelli*)、紫莖(*Stewartia sinensis*)等种类。由于林分郁闭度大, 影响林下活地被物单纯, 数量也少, 仅分布卷柏、兔儿伞、蕨、三叶委陵菜(*Potentilla freyniana*)、黃水枝(*Tiarella polyphylla*)、珠砂根、长柄黃連花 (*Lysimachia longipes*)、忍冬(*Lonicera japonica*)、以及石菖蒲、紫萼等种类; 一般生长高度 5~30 厘米, 总盖度为 10~20%。

4. 落叶——常綠闊叶混交林(过渡林带) 分布在七里亭至开山老殿, 横伸东西茅蓬一带, 海拔在 800~1,200 米之間的山腰谷地。在植被外貌上表现出由亚热带向暖温带过渡的景色, 分布界限不很明显。本段地形变化多端, 有緩坡谷地, 也有悬崖峭壁, 奇峰深谷; 包括倒挂蓮花、四面俯、獅子口、千丈崖等。气候特点是云雾多、湿度大、气温低。土壤属黄壤, 部分地区已有黄棕壤出现, 一般深厚肥沃, 有机质含量丰富, 呈强酸性反应, pH 4~4.5。

本段天然植被保护良好, 除人工营植的柳杉林外, 均属天然次生林; 种类成分复杂, 林冠参差不齐, 呈多层现象:

第一层 組成主要树种有柳杉、金錢松、銀杏、黃山松(*Pinus hwangshanensis*)等, 树高达 20 米以上, 胸徑达 1 米左右。

第二层 由天目木薑子、青錢柳、糯米椴(*Tilia henryana*)、日本椴(*T. japonica*)、毛枝椴、藍果树(*Nyssa sinensis*)、灯台树、四照花 (*Dendrobenthamia japonica* var. *chinensis*)、小叶白辛树(*Pterostyrax corymbosa*)、香果树(*Emmenopteris henryi*)、細絲櫟(*Carpinus laxiflora* var. *macrostachya*)小果千金榆(*C. cordata* var. *chinensis*)、水色树 (*Acer mono*)、鸡爪槭(*A. palmatum*)、华胡桃 (*Juglans cathayensis*)、湖北山楂 (*Crataegus hupehensis*) 等落叶闊叶树, 和交让木、青剛、岩青剛 (*Cyclobalanopsis gracilis*)、云錦杜鵑、石楠 (*Photinia serrulata*) 等常綠闊叶树种組成; 一般树高在 8~12 米, 胸徑 20~30 厘米。

第三层 由細齿柃(*Eurya nitida*)、山榿、綿櫟、馬銀花、牛鼻栓(*Fortuneria sinensis*)、唐棣(*Amelanchier asiatica* var. *sinica*)、小叶石楠(*Photinia parvifolia*)、茅栗(*Castanea sequinii*)、青皮木(*Schoepfia jasminodora*)、水亚木 (*Hydrangea paniculata*)、金縷梅 (*Hamamelis mollis*)、小果南烛(*Lyonia ovalifolia* var. *elliptica*)、飯湯子 (*Viburnum setigerum*)、山綉球(*V. sympodiale*) 等灌木树种組成; 一般高度 1~4 米, 有些长在密林下, 也有一部分分布在稀疏的林下和林緣曠地上。层外植物主要有秀薔薇(*Rosa henryi*)、霜紅藤(*Celastrus gemmata*)、牯岭勾儿茶(*Berchemia kulingensis*)、蓼蓂(*Vitis thunbergii*)、獼猴桃(*Actinidia chinensis*)、大血藤(*Sargentodoxa cuneata*)、粘魚須(*Smilax*

sieboldii)等种类。活地被物主要有蕺菜(*Houttuynia cordata*)、及己(*Chloranthus serratus*)、蔓苧蕨(*Gonostegia hirta*)、天目藜芦(*Veratrum schindleri*)、珠砂根、斑叶兰、鹿蹄草、太子参(*Pseudostellaria raphanorhiza*)、麦门冬、花点草、美豆(*Pilea mongolica*)、剪秋罗(*Lychnis senno*)、华东乌头(*Aconitum chinense* var. *hwangshanicum*)、驴蹄草(*Caltha palustris* var. *membranacea*)、山黄堇、土三七(*Sedum aizoon*)、红花落新妇、石凤兰、竹节人参(*Panax japonicum*)、黄花龙芽(*Patrinia scabiosaefolia*)、續断(*Dipsacus chinensis*)、金挖耳(*Carpesium divaricatum*)、箭叶橐吾、七叶一支花(*Paris polyphylla*)、鹿药(*Smilacina japonica*)等种类；总盖度 20~30%。这些活地被物分别生长在阴暗的丛林内和稀疏的林下、沟谷两旁阴湿地、阴湿的裸岩上、以及林缘旷地上草丛中。由于本段处在气候湿润、多云雾的特殊环境，因而林冠下密布苔藓、地衣，枝上挂满了一种枝状地衣(*Usnea longissima*)，俗名云雾草，形成特有的景色。

本带是西天目山的典型植被。

5. 山顶矮林灌丛 位于开山老殿后，东西横跨里、外横塘、石鸡塘以上地段直到顶峰，海拔在 1,200 米以上；地势尚平缓，坡度在 15° ~ 25° 之间，少有达 35° 的。母岩由暗红色斑状粗面岩组成。土壤已由黄壤过渡到黄棕壤，一般土层深达 60~70 厘米，土色灰褐至棕黄色，腐植质层厚达 3~4 厘米，多为半分解状态的枯枝落叶，呈强酸性反应，pH4~5。

本带位于山顶部分，经常为云雾笼罩，相对湿度大，风力强，气温更低，日夜温差大，这就成为影响本带植被生长发育的主要因素；表现在木本植物方面，一般生长低矮丛生弯曲、偏冠和平伏。

组成本带植被的木本植物中，几全部为暖温带落叶灌木及乔木，间有黄山松与金钱松混生，云锦杜鹃和安徽杜鹃(*Rhododendron anhweiense*)是本带仅有的常绿阔叶树种。落叶乔木主要有四照花、模桃海棠(*Malus hupehensis* var. *rosea*)、仙顶梨(*Pyrus hondoensis*)、水榆(*Sorbus alnifolia*)、青榨槭、苦李(*Prunus salicina*)、细丝榧、短柄枹、大叶枹(*Fraxinus chinensis* var. *rhynchophylla*)、苦榧木、(*F. retusa*)、小果千金榆、灯台树、青皮槭(*Acer hersii*)、水色树、日本槲、毛枝槲、垂丝卫矛(*Evonymus oxyphylla*)、白氏稠李(*Prunus buergeriana* var. *nudiuscula*)、毛山桐子(*Idesia polycarpa* var. *vestita*)等种类；一般高度在 10 米以下。灌木主要有川榛(*Corylus sutchuenensis*)、繖花绣球、天目琼花(*Viburnum sargentii* var. *calvescens*)、大叶胡枝子(*Lespedeza davidii*)、绿叶胡枝子(*L. buergeri*)、白檀(*Symplocos paniculata*)、素忍冬(*Lonicera modesta*)、唐棣、山绣球、野鸦椿、红叶甘藷(*Lindera cercidifolia*)、安徽小蘗(*Berberis anhweiensis*)、细枝茶藨子(*Ribes tenue* var. *viridiflorum*)、盾叶莓(*Rubus peltatus*)、崖椒(*Zanthoxylum schrifolium*)、玉铃花(*Styrax obassia*)、青莢叶(*Helwingia japonica*)、草牡丹(*Clematis heracleifolia*)、紫莖、阔叶箬竹等种类；一般高度 2~3 米。层外植物主要有大木通(*Clematis grata* var. *grandidentata*)、獼猴梨(*Actinidia arguta*)、爬行卫矛(*Evonymus fortunei* var. *radicans*)、粉背菝葜(*Smilax glauca-china*)、粘鱼须、秀蔷薇、二色内风消(*Schizandra bicolor*)、大血藤、霜红藤、华中五味子、蔓性八仙花(*Hydrangea anomala*)、穿龙薯蓣

(*Dioscorea nipponica*) 等种类。林下及曠地上的草本植物計有三叶委陵菜、华烏头、天目藜芦、細辛、玉竹 (*Polygonatum odoratum* var. *pluriflorum*)、支柱蓼 (*Polygonum suffultum*)、鵝掌草 (*Anemone flaccida*)、草芍药 (*Paeonia obovata*)、类叶牡丹 (*Caulophyllum robustum*)、金龟草 (*Cimicifuga japonica*)、单穗升麻 (*C. simplex* var. *ramosa*)、獐耳細辛 (*Hepatica triloba*)、紅花落新妇、白須草 (*Parnassia foliosa*)、富貴草 (*Pachysandra terminalis*)、玄参 (*Scrophularia ningpoensis*)、大吳风草 (*Ligularia japonica*)、輪叶王孙 (*Paris verticillata*)、鹿药、华延龄草 (*Trillium tschonoskii*)、兰花双叶草 (*Cypripedium japonicum*)、竹节人参、黃山梅 (*Kirengeshoma palmata*)、太子参、黑鳞大耳蕨 (*Polystichum setiferum* var. *fargesii*)、棕鳞大耳蕨 (*P. polyblepharum*)、黃山鳞毛蕨 (*Dryopteris hwangshanensis*)、黑色鳞毛蕨 (*D. fuscipes*)、黃菀 (*Senecio nemorensis*)、石吊兰 (*Lysionotus pauciflorus*)、野菊 (*Chrysanthemum indicum*) 等种类。这些植物多数长在矮林下阴湿环境中, 平均总盖度达 60% 左右; 有些长在裸岩旁和岩上如野菊、石吊兰等; 也有些生在緩坡上草丛間如三叶委陵菜、玉竹、玄参、黃菀等。

本带按其优势种类、立地条件和生长环境, 大体可划分为模桃海棠——繖花綉球群丛 (分布在仙頂四周海拔 1,400 米以上的緩坡上)、茅栗——四照花——箬竹群丛 (分布在仙頂下海拔 1,200~1,400 米的南坡及东南坡的緩坡地带)、茅栗——細絲榧——川榛群丛 (分布地藏殿——石鸡塘——甯国一段海拔 1,200~1,400 米的南和西南的山脊山坡上)、和迹地灌丛 (分布在地藏殿——石鸡塘——甯国一段以下和里横塘西北坡一部分、海拔高 1,200 米以下的陡坡上) 等四个群丛, 在里外横塘一带东茅蓬以东偏北的緩坡上, 还分布在砍伐迹地上的金錢松人工幼林。

6. 荒山灌丛 分布在 200~600 米处的土地庙——荷花塘——九思塢——一都地段以及东西关的一部分, 地形以山丘——深谷及小型山間盆地地为特色, 地势一般較平坦, 个别地段地势較陡削, 并出現海拔 1,000 米的凤凰山。土壤属紅壤, 部分地区属黃壤, 有机质含量少。

由于环境因子在各地段作用强弱的不同, 出現了不同外貌的植被群丛; 例如稀疏松——杉灌丛、化香——枹树灌丛、白櫟——櫟木灌丛等。尤以第一类灌丛分布面积較广, 中間也分布着茅草竹丛。在局部地段如庙宇、村庄附近, 由于人为的培育, 尚保留着小片的杂木林, 和小块的人工幼林如山核桃、板栗、桃等果树。而在火焰山营造了以油茶、杜仲、麻櫟、板栗、錐栗、柳杉、柏木、檫树等为主的人工幼林。

目 录

序言

凡例

天目山自然环境	I
---------	---

天目山植物分布情况	VI
-----------	----

种类記述

石 松 科 Lycopodiaceae	1
石松 <i>Lycopodium clavatum</i> Linn.	1
附: 鋪地蜈蚣 <i>Lycopodium cernuum</i> Linn.	1
万年松 <i>Lycopodium pulcherrimum</i> Wall.	5
千层塔 <i>Lycopodium serratum</i> Thunb.	5
卷 柏 科 Selaginellaceae	9
摩来卷柏 <i>Selaginella moellendorffii</i> Hieron.	9
附: 日本卷柏 <i>Selaginella nipponica</i> Fr. et Sav.	9
卷柏 <i>Selaginella tamariscina</i> (Beauv.) Spring	11
附: 垫状卷柏 <i>Selaginella tamariscina</i> (Beauv.) Spring	
var. <i>pulvinata</i> (Hook. et Grev.) Alston	12
翠云草 <i>Selaginella uncinata</i> (Desv.) Spring	14
木 賊 科 Equisetaceae	16
节节草 <i>Equisetum ramosissimum</i> Desf.	16
阴地蕨科 Botrychiaceae	19
阴地蕨 <i>Botrychium ternatum</i> (Thunb.) Sw.	19
附: 蕨萁 <i>Botrychium virginianum</i> Sw.	19
华东阴地蕨 <i>Botrychium japonicum</i> Underw.	19
紫 萁 科 Osmundaceae	23
紫萁 <i>Osmunda japonica</i> Thunb.	23
海金沙科 Lygodiaceae	26
海金沙 <i>Lygodium japonicum</i> (Thunb.) Sw.	26
里 白 科 Gleicheniaceae	30
芒萁 <i>Dicranopteris dichotoma</i> (Thunb.) Bernh.	30
碗 蕨 科 Dennstaedtiaceae	32
边緣鳞蕨 <i>Microlepia marginata</i> (Houtt.) C. Chr.	32

林 蕨 科 Lindsaeaceae	34
烏韭 <i>Stenoloma chusana</i> (Linn.) Ching.....	34
骨碎补科 Davalliaceae.....	37
阴石蕨 <i>Humata tyermanni</i> Moore	37
凤尾蕨科 Pteridaceae	40
蕨 <i>Pteridium aquilinum</i> (Linn.) Kuhn	40
凤尾蕨 <i>Pteris multifida</i> Poir.....	42
附：大井口边草 <i>Pteris cretica</i> Linn.	42
半边旗 <i>Pteris semipinnata</i> Linn.	45
蜈蚣草 <i>Pteris vittata</i> Linn.	47
中国蕨科 Sinopteridaceae	49
中华金粉蕨 <i>Onychium japonicum</i> (Thunb.) Kunze.....	49
裸子蕨科 Gymnogrammaceae.....	51
凤丫蕨 <i>Coniogramme japonica</i> (Thunb.) Diels.....	51
铁角蕨科 Aspleniaceae.....	53
虎尾蕨 <i>Asplenium incisum</i> Thunb.	53
华中铁角蕨 <i>Asplenium sarelii</i> Hook.	53
铁角蕨 <i>Asplenium trichomanes</i> Linn.	56
蹄盖蕨科 Athyriaceae	58
日本蹄盖蕨 <i>Athyrium niponicum</i> (Mett.) Hance.....	58
附：糙毛蹄盖蕨 <i>Athyrium strigillosum</i> Moore	58
日本双盖蕨 <i>Diplazium japonicum</i> (Thunb.) Bedd.	58
单叶双盖蕨 <i>Diplazium lanceum</i> (Thunb.) Presl	62
大久保横蕨 <i>Dryoathyrium viridifrons</i> (Makino) Ching	
var. <i>okuboanum</i> (Makino) ching	62
金星蕨科 Thelypteridaceae.....	66
渐尖毛蕨 <i>Cyclosorus acuminatus</i> (Houtt.) Nakai	66
针毛蕨 <i>Macrothelypteris oligophlebia</i> (Bak.) Ching	66
附：稀毛针毛蕨 <i>Macrothelypteris oligophlebia</i> (Bak.) Ching	
var. <i>elegans</i> (Koidz.) Ching	69
延羽针毛蕨 <i>Phegopteris decursive-pinnata</i> (van Hall) Fée	69
烏毛蕨科 Blechnaceae	71
狗脊 <i>Woodwardia japonica</i> (Linn. fil.) Sm.	71
岩 蕨 科 Woodsiaceae.....	73
耳羽岩蕨 <i>Woodsia polystichoides</i> Eaton.....	73
叉 蕨 科 Aspidiaceae	75

可愛复叶耳蕨	<i>Arachniodes amabilis</i> (Blume) Tindale	75
稀羽复叶耳蕨	<i>Arachniodes simplicior</i> (Makino) Ching	75
貫众	<i>Cyrtomium fortunei</i> J. Sm.	78
黑色鱗毛蕨	<i>Dryopteris fuscipes</i> C. Chr.	81
狹頂鱗毛蕨	<i>Dryopteris lacera</i> (Thunb.) O. Ktze.	83
变异鱗毛蕨	<i>Dryopteris varia</i> (Linn.) O. Ktze.	83
黃山鱗毛蕨	<i>Dryopteris hwangshanensis</i> Ching	86
新裂耳蕨	<i>Polystichum neolobatum</i> Nakai	86
棕鱗大耳蕨	<i>Polystichum polyblepharum</i> (Roem.) Presl	89
黑鱗大耳蕨	<i>Polystichum setiferum</i> (Forsk.) Woyнар	
	var. <i>fargesii</i> (Christ) C. Chr.	89
三叶耳蕨	<i>Polystichum tripterum</i> (Kunze) Presl	92
对馬耳蕨	<i>Polystichum tsus-simense</i> (Hook.) J. Sm.	92
水龙骨科	<i>Polypodiaceae</i>	96
絲带蕨	<i>Drymotaenium miyoshianum</i> (Makino) Makino	96
抱石蓮	<i>Lepidogrammitis drymoglossoides</i> (Bak.) Ching	96
黃瓦韦	<i>Lepisorus macrosphaerus</i> (Bak.) Ching	
	var. <i>asterolepis</i> (Bak.) Ching	99
瓦韦	<i>Lepisorus thunbergianus</i> (Kaulf.) Ching	101
附: 狹叶瓦韦	<i>Lepisorus angustus</i> Ching	101
鱗瓦韦	<i>Lepisorus oligolepidus</i> (Bak.) Ching	101
烏苏里瓦韦	<i>Lepisorus ussuriensis</i> (Regel et Maack)	
	Ching	101
福氏星蕨	<i>Microsorium fortunei</i> (Moore) Ching	104
金雞脚	<i>Phymatodes hastata</i> (Thunb.) Ching	106
水龙骨	<i>Polypodium niponicum</i> Mett.	108
石韦	<i>Pyrrosia lingua</i> (Thunb.) Farwell	110
附: 有柄石韦	<i>Pyrrosia petiolosa</i> (Christ) Ching	110
庐山石韦	<i>Pyrrosia sheareri</i> (Bak.) Ching	110
石蕨	<i>Saxiglossum taenioides</i> (C. Chr.) Ching	117
书带蕨科	<i>Vittariaceae</i>	119
书带蕨	<i>Vittaria flexuosa</i> Fée	119
萍 科	<i>Marsileaceae</i>	121
萍	<i>Marsilea quadrifolia</i> Linn.	121
槐叶萍科	<i>Salviniaceae</i>	123
槐叶萍	<i>Salvinia nutans</i> (Linn.) All.	123

滿江紅科 Azollaceae.....	125
滿江紅 <i>Azolla imbricata</i> (Roxb.) Nakai.....	125
銀杏科 Ginkgoaceae.....	127
銀杏 <i>Ginkgo biloba</i> Linn.	127
紫杉科 Taxaceae	131
美麗紅豆杉 <i>Taxus speciosa</i> Florin	131
圓榧 <i>Torreya grandis</i> Fort. var. <i>dielsii</i> Hu	131
羅漢松科 Podocarpaceae	136
小羅漢松 <i>Podocarpus macrophylla</i> (Thunb.) D. Don var. <i>maki</i> Sieb.	136
粗榧科 Cephalotaxaceae	138
三尖杉 <i>Cephalotaxus fortunei</i> Hook.	138
附：粗榧 <i>Cephalotaxus sinensis</i> (Rehd. et Wils.) Li	138
松 科 Pinaceae	141
馬尾松 <i>Pinus massoniana</i> Lamb.	141
附：黃山松 <i>Pinus hwangshanensis</i> Hsia.....	141
金錢松 <i>Pseudolarix amabilis</i> (Nels.) Rehd.	145
杉 科 Taxodiaceae.....	148
柳杉 <i>Cryptomeria fortunei</i> Hooibrenk.....	148
杉 <i>Cunninghamia lanceolata</i> (Lamb.) Hook.	150
柏 科 Cupressaceae.....	153
側柏 <i>Biota orientalis</i> (Linn.) Endl.....	153
柏 <i>Cupressus funebris</i> Endl.	156
圓柏 <i>Juniperus chinensis</i> Linn.	157
山刺柏 <i>Juniperus formosana</i> Hayata	160
三白草科 Saururaceae	162
蕺菜 <i>Houttuynia cordata</i> Thunb.	162
三白草 <i>Saururus chinensis</i> (Lour.) Baill.	165
金粟蘭科 Chloranthaceae	168
水晶花 <i>Chloranthus fortunei</i> (A. Gray) Solms-Laub.	168
及己 <i>Chloranthus serratus</i> (Thunb.) Roem. et Schult.	170
附：大葉及己 <i>Chloranthus henryi</i> Hemsl.	170
多穗金粟蘭 <i>Chloranthus multistachys</i> P'ei.....	170
楊柳科 Salicaceae	174
响葉楊 <i>Populus adenopoda</i> Maxim.	174
垂柳 <i>Salix babylonica</i> Linn.	176

附: 錢氏柳 <i>Salix chienii</i> Cheng	176
楊梅科 <i>Myricaceae</i>	178
楊梅 <i>Myrica rubra</i> Sieb. et Zucc.	178
胡桃科 <i>Juglandaceae</i>	180
山核桃 <i>Carya cathayensis</i> Sargent	180
野核桃 <i>Juglans cathayensis</i> Dode	182
化香 <i>Platycarya strobilacea</i> Sieb. et Zucc.	184
楓楊 <i>Pterocarya stenoptera</i> DC.	186
附: 水胡桃 <i>Pterocarya</i> cf. <i>rhoifolia</i> Sieb. et Zucc.	186
青錢柳 <i>Cyclocarya paliurus</i> (Batal.) Iljinskaja	186
樺木科 <i>Betulaceae</i>	191
光葉樺 <i>Betula luminifera</i> H. Winkl.	191
小果千金榆 <i>Carpinus cordata</i> Blume var. <i>chinensis</i> Franch.	191
附: 細絲櫟 <i>Carpinus laxiflora</i> (Sieb. et Zucc.) Blume	
var. <i>macrostachya</i> Oliv.	194
川榛 <i>Corylus sutchuenensis</i> (Franch.) Nakai	194
山毛櫟科 <i>Fagaceae</i>	197
板栗 <i>Castanea mollissima</i> Blume	197
毛栗 <i>Castanea sequinii</i> Dode	199
附: 珍珠栗 <i>Castanea henryi</i> Rehd. et Wils.	199
甜櫟 <i>Castanopsis eyrei</i> (Champ.) Tutch.	199
鈎栗 <i>Castanopsis tibetana</i> Hance	203
附: 綿櫟 <i>Lithocarpus henryi</i> Rehd. et Wils.	203
白櫟 <i>Quercus fabri</i> Hance	206
榆 科 <i>Ulmaceae</i>	208
糙葉樹 <i>Aphananthe aspera</i> (Thunb.) Planch.	208
紫彈樹 <i>Celtis biondii</i> Pamp.	208
朴 <i>Celtis sinensis</i> Pers.	211
刺榆 <i>Hemiptelea davidii</i> Planch.	213
山油麻 <i>Trema dielsiana</i> Hand. -Mazz.	213
榔榆 <i>Ulmus parvifolia</i> Jacq.	216
桑 科 <i>Moraceae</i>	218
葡蟠 <i>Broussonetia kazinoki</i> Sieb. et Zucc.	218
构樹 <i>Broussonetia papyrifera</i> (Linn.) Vent.	218
大麻 <i>Cannabis sativa</i> Linn.	222
柘 <i>Cudrania tricuspidata</i> (Carr.) Bureau	224

珍珠蓮 <i>Ficus foveolata</i> wall.	224
爬藤榕(拟) <i>Ficus martini</i> Levl. et Vant.	227
薜荔 <i>Ficus pumila</i> Linn.	227
葎草 <i>Humulus japonicus</i> Sieb. et Zucc.	231
白桑 <i>Morus alba</i> Linn.	234
附: 鸡桑 <i>Morus australis</i> Poir.	236
华桑 <i>Morus cathayana</i> Hemsl.	236
蕁麻科 <i>Urticaceae</i>	241
苧麻 <i>Boehmeria nivea</i> (Linn.) Gaud.	241
山麻 <i>Boehmeria platanifolia</i> (Maxim.) Fr. et Sav.	243
附: 大叶苧麻 <i>Boehmeria longispica</i> Steud.	246
小赤麻 <i>Boehmeria spicata</i> (Thunb.) Thunb.	246
史氏赤車使者 <i>Elatostema stewardii</i> Merr.	246
附: 毛赤車 <i>Pellionia scabra</i> Benth.	246
秦氏蛇麻 <i>Girardinia chingii</i> Chien	249
蔓苧麻 <i>Memoralis hirta</i> (Blume) Wedd.	251
华艾麻草 <i>Laportea sinensis</i> C. H. Wright	253
日本花点草 <i>Nanocnide japonica</i> Blume	253
附: 毛叶冷水花 <i>N. pilosa</i> Migo	256
山椒草 <i>Pellionia minima</i> Makino	256
美豆 <i>Pilea mongolica</i> Wedd.	256
附: 日本冷水花 <i>Pilea japonica</i> Hand. -Mazz.	259
苔水花 <i>Pilea peplodes</i> (Gaud.) Hook. et Arn.	259
史維冷水花 <i>Pilea swinglei</i> Merr.	259
青美豆 <i>Pilea hamaoi</i> Makino	259
铁青树科 <i>Oleaceae</i>	264
青皮木 <i>Schoepfia jasminodora</i> Sieb. et Zucc.	264
檀香科 <i>Santalaceae</i>	266
百蕊草 <i>Thesium chinense</i> Turcz.	266
桑寄生科 <i>Loranthaceae</i>	268
黄果槲寄生 <i>Viscum album</i> Linn. var. <i>lutescens</i> Makino	268
馬兜鈴科 <i>Aristolochiaceae</i>	271
馬兜鈴 <i>Aristolochia debilis</i> Sieb. et Zucc.	271
附: 管花馬兜鈴 <i>Aristolochia</i> aff. <i>tubiflora</i> Dunn	271
杜衡 <i>Asarum forbesii</i> Maxim.	276
細辛 <i>Asarum sieboldi</i> Miq.	278

附: 双叶細辛	<i>Asarum caulescens</i> Maxim.	278
蓼 科	<i>Polygonaceae</i>	282
野蕎麦	<i>Fagopyrum cymosum</i> Meisn.	282
蕎麦	<i>Fagopyrum esculentum</i> Moench	282
篇蓄	<i>Polygonum aviculare</i> Linn. var. <i>vegetum</i> Ledeb.	285
拳参	<i>Polygonum bistorta</i> Linn.	287
虎杖	<i>Polygonum cuspidatum</i> Sieb. et Zucc.	290
水蓼	<i>Polygonum hydropiper</i> Linn.	292
附: 小毛蓼	<i>Polygonum barbatum</i> Linn. var. <i>gracile</i> Stewart	294
丛枝蓼	<i>Polygonum caespitosum</i> Blume	294
蓼子草	<i>Polygonum criopolitanum</i> Hance	294
稀花蓼	<i>Polygonum dissitiflorum</i> Hemsl.	294
无辣蓼	<i>Polygonum pubescens</i> Blume	294
蚕茧蓼	<i>Polygonum japonicum</i> Meisn.	294
愉悦蓼	<i>Polygonum jucundum</i> Meisn.	294
早苗蓼	<i>Polygonum lapathifolium</i> Linn.	294
馬蓼	<i>Polygonum longisetum</i> De Bruyn	294
尼泊尔蓼	<i>Polygonum nepalense</i> Meisn.	294
有刺水湿蓼	<i>Polygonum muricatum</i> Meisn.	294
綿毛大馬蓼	<i>Polygonum nodosum</i> Pers.	
	var. <i>incanum</i> Ledeb.	294
春蓼	<i>Polygonum persicaria</i> Linn.	294
雀翹	<i>Polygonum sieboldi</i> Meisn.	294
沟蕎麦	<i>Polygonum thunbergii</i> Sieb. et Zucc.	
	var. <i>stoloniferum</i> Makino	294
細叶犬蓼	<i>Polygonum trigonocarpum</i> (Makino) Kudo et Masam.	294
香蓼	<i>Polygonum viscosum</i> Hamilt.	294
何首烏	<i>Polygonum multiflorum</i> Thunb.	308
荭草	<i>Polygonum orientale</i> Linn.	312
杠板归	<i>Polygonum perfoliatum</i> Linn.	314
廊茵	<i>Polygonum senticosum</i> Franch. et Sav.	316
支柱蓼	<i>Polygonum suffultum</i> Maxim.	318
蓼藍	<i>Polygonum tinctorium</i> Lour.	318
酸模	<i>Rumex acetosa</i> Linn.	321
附: 羊蹄	<i>Rumex japonicus</i> Meisn.	321

	皺葉酸模 <i>Rumex crispus</i> Linn.	321
	土大黃 <i>Rumex madaio</i> Makino	325
	金錢草 <i>Sunania filiformis</i> (Thunb.) Rafin. f. <i>trichorachis</i> (Hiyama) Hara	327
藜	科 <i>Chenopodiaceae</i>	330
	藜 <i>Chenopodium album</i> Linn.	330
莧	科 <i>Amaranthaceae</i>	333
	牛膝 <i>Achyranthes bidentata</i> Blume	333
	附：柳葉牛膝 <i>Achyranthes longifolia</i> Makino	333
	刺莧 <i>Amaranthus spinosus</i> Linn.	336
	附：綠莧 <i>Amaranthus viridis</i> Linn.	337
	莧菜 <i>Amaranthus mangostanus</i> Linn.	337
	青葙 <i>Celosia argentea</i> Linn.	337
	鷄冠花 <i>Celosia cristata</i> Linn.	342
	千日紅 <i>Gomphrena globosa</i> Linn.	344
紫茉莉科	<i>Nyctaginaceae</i>	346
	紫茉莉 <i>Mirabilis jalapa</i> Linn.	346
商 陸 科	<i>Phytolaccaceae</i>	348
	商陸 <i>Phytolacca esculenta</i> Van Houtte	348
番 杏 科	<i>Aizoaceae</i>	351
	粟米草 <i>Mollugo stricta</i> Linn.	351
馬齒莧科	<i>Portulacaceae</i>	353
	馬齒莧 <i>Portulaca oleracea</i> Linn.	353
	土人參 <i>Talinum crassifolium</i> Willd.	356
石 竹 科	<i>Caryophyllaceae</i>	358
	鵝不食草 <i>Arenaria serpyllifolia</i> Linn.	358
	卷耳 <i>Cerastium viscosum</i> Linn.	358
	瞿麥 <i>Dianthus superbus</i> Linn.	361
	附：石竹 <i>Dianthus chinensis</i> Linn.	361
	剪夏羅 <i>Lychnis coronata</i> Thunb.	365
	附：剪秋羅 <i>Lychnis senno</i> Sieb. et Zucc.	365
	女萎菜 <i>Melandryum apricum</i> (Turcz.) Rohrb.	368
	附：硬葉女萎菜 <i>Melandryum firmum</i> Rohrb.	368
	太子參 <i>Pseudostellaria raphanorhiza</i> (Hemsl.) Pax	370
	漆姑草 <i>Sagina japonica</i> (Sw.) Ohwi	372
	繁縷 <i>Stellaria neglecta</i> Weihe	374

附: 牛繁縷 <i>Stellaria aquatica</i> (Linn.) Scop.	374
雀舌草 <i>Stellaria alsine</i> Grimm	374
睡蓮科 Nymphaeaceae	379
芡 <i>Euryale ferox</i> Salisb.	379
蓮 <i>Nelumbo nucifera</i> Gaertn.	381
連香樹科 Cercidiphyllaceae	385
連香樹 <i>Cercidiphyllum japonicum</i> Sieb. et Zucc.	385
毛茛科 Ranunculaceae	387
華東烏頭 <i>Aconitum chinense</i> Paxt.	
var. <i>hwangshanicum</i> W. T. Wang et Hsiao (ined.)	387
附: 鈎柄烏頭 <i>Aconitum</i> aff. <i>uncinatum</i> Linn.	387
蔓烏頭 <i>Aconitum hemsleyanum</i> E. Pritz.	391
附: 五裂葉牛扁 <i>Aconitum sino-montanum</i> Nakai	
var. <i>angustius</i> W. T. Wang (ined.)	394
鵝掌草 <i>Anemone flaccida</i> Fr. Schm.	394
秋牡丹 <i>Anemone hupehensis</i> Lemoine var. <i>japonica</i> (Thunb.)	
Bowles et Stearn	396
驴蹄草 <i>Caltha palustris</i> Linn. var. <i>membranacea</i> Turcz.	398
金龜草 <i>Cimicifuga japonica</i> (Thunb.) Spreng	398
單穗升麻 <i>Cimicifuga simplex</i> Wormsk. var. <i>ramosa</i> Maxim.	402
女萎 <i>Clematis apiifolia</i> DC.	404
附: 鈍齒女萎 <i>Clematis argenteolucida</i>	
(L'evl. et Vant.) W. T. Wang	404
威靈仙 <i>Clematis chinensis</i> Osbeck	406
山木通 <i>Clematis finetiana</i> L'evl. et Vant.	410
鐵綫蓮 <i>Clematis florida</i> Thunb.	410
附: 鈎形木通 <i>Clematis uncinata</i> Champ.	413
大木通 <i>Clematis grata</i> Wall.	
var. <i>grandidentata</i> Rehd. et Wils.	413
單葉鐵綫蓮 <i>Clematis henryi</i> Oliv.	416
草牡丹 <i>Clematis heracleifolia</i> DC.	416
絲瓜花 <i>Clematis lasiantha</i> Maxim.	419
黃葯子 <i>Clematis paniculata</i> Thunb.	421
黃連 <i>Coptis chinensis</i> Franch.	423
還亮草 <i>Delphinium anthriscifolium</i> Hance	426
獐耳細辛 <i>Hepatica triloba</i> Chaix	428

芍药	<i>Paeonia lactiflora</i> Pall.	430
草芍药	<i>Paeonia obovata</i> Maxim.	433
牡丹	<i>Paeonia suffruticosa</i> Andrews	435
小毛茛	<i>Ranunculus extorris</i> Hance	437
附: 肉根毛茛	<i>Ranunculus polii</i> Franch.	438
毛茛	<i>Ranunculus japonicus</i> Thunb.	438
石龙芮	<i>Ranunculus sceleratus</i> Linn.	442
西氏毛茛	<i>Ranunculus sieboldii</i> Miq.	444
附: 回回蒜	<i>Ranunculus chinensis</i> Bunge	444
天葵	<i>Semiaquilegia adoxoides</i> (DC.) Makino	444
藍蓬草	<i>Thalictrum faberi</i> Ulbr.	449
附: 尖嘴唐松草	<i>Thalictrum acutifolium</i> (Hand.-Mazz.) Boivin	453
白蓬草	<i>Thalictrum fortunei</i> S. Moore	453
繸斗菜叶蓬草	<i>Thalictrum aquilegifolium</i> Linn.	453
木通科	<i>Lardizabalaceae</i>	456
木通	<i>Akebia quinata</i> (Thunb.) Decne.	456
附: 三叶木通	<i>Akebia trifoliata</i> (Thunb.) Koidz.	456
鹰爪枫	<i>Holboellia coriacea</i> Diels	459
假荔枝	<i>Stauntonia chinensis</i> DC.	461
大血藤科	<i>Sargentodoxaceae</i>	463
大血藤	<i>Sargentodoxa cuneata</i> (Oliv.) Rehd. et Wils.	463
小蘗科	<i>Berberidaceae</i>	466
安徽小蘗	<i>Berberis anhweiensis</i> Ahrendt	466
附: 长叶小蘗	<i>Berberis virgetorum</i> Schneid.	466
类叶牡丹	<i>Caulophyllum robustum</i> Maxim.	469
山荷叶	<i>Dysosma chengii</i> (Chien) Keng f.	469
箭叶淫羊藿	<i>Epimedium sagittatum</i> (Sieb. et Zucc.) Bak.	472
南天竹	<i>Nandina domestica</i> Thunb.	475
防己科	<i>Menispermaceae</i>	478
木防己	<i>Cocculus trilobus</i> (Thunb.) DC.	478
蝙蝠葛	<i>Menispermum dauricum</i> DC.	480
防己	<i>Sinomenium acutum</i> (Thunb.) Rehd. et Wils.	482
石蟾蜍	<i>Stephania tetrandra</i> S. Moore	485
附: 千金藤	<i>Stephania japonica</i> (Thunb.) Miers.	485
头花千金藤	<i>Stephania cephalantha</i> Hayata	485
木兰科	<i>Magnoliaceae</i>	490

紅茴香	<i>Illicium lanceolatum</i> A. C. Smith	490
盤柱南五味子	<i>Kadsura longipedunculata</i> Finet et Gagnep.	492
鵝掌楸	<i>Liriodendron chinense</i> (Hemsl.) Sargent	495
天目木兰	<i>Magnolia amoena</i> Cheng	497
附: 天女木兰	<i>Magnolia sieboldii</i> K. Koch	497
黄山木兰	<i>Magnolia cylindrica</i> Wils.	497
凹叶厚朴	<i>Magnolia officinalis</i> Rehd. et Wils.	
var. <i>biloba</i>	Rehd. et Wils.	501
辛夷	<i>Magnolia liliflora</i> Desr.	504
附: 玉兰	<i>Magnolia denudata</i> Desr.	504
木蓮	<i>Manglietia fordiana</i> (Hemsl.) Oliv.	506
二色肉风消	<i>Schizandra bicolor</i> Cheng	508
华中五味子	<i>Schizandra sphenanthera</i> Rehd. et Wils.	510
腊梅科	<i>Calycanthaceae</i>	513
夏腊梅	<i>Calycanthus chinensis</i> Cheng et S. Y. Chang	513
腊梅	<i>Chimonanthus praecox</i> (Linn.) Link	515
樟科	<i>Lauraceae</i>	518
樟树	<i>Cinnamomum camphora</i> (Linn.) sieb.	518
細叶香桂	<i>Cinnamomum chingii</i> Metcalf	521
附: 浙樟	<i>Cinnamomum chekiangensis</i> Nakai	521
紅叶甘櫨	<i>Lindera cercidifolia</i> Hemsl.	524
山胡椒	<i>Lindera glauca</i> (Sieb. et Zucc.) Blume	524
山櫨	<i>Lindera reflexa</i> Hemsl.	527
烏药	<i>Lindera strychnifolia</i> (Sieb. et Zucc.) Vill.	529
天目木櫨子	<i>Litsea auriculata</i> Chien et Cheng	531
山鸡椒	<i>Litsea cubeba</i> (Lour.) Pers.	533
大叶楠	<i>Machilus leptophylla</i> Hand. -Mazz.	536
紅楠	<i>Machilus thunbergii</i> Sieb. et Zucc.	538
新木櫨子	<i>Neolitsea aurata</i> (Hayata) Merr.	538
附: 豺皮樟	<i>Actinodaphne lancifolia</i> (Sieb. et Zucc.) Meisn.	
var. <i>sinensis</i>	Allen	542
紫楠	<i>Phoebe sheareri</i> (Hemsl.) Gamble	542
檫树	<i>Pseudosassafras laxiflora</i> (Hemsl.) Nakai	544
罂粟科	<i>Papaveraceae</i>	546
裂苞紫堇	<i>Corydalis incisa</i> (Thunb.) Pers.	546
附: 紫堇	<i>Corydalis edulis</i> Maxim.	546

黄堇 <i>Corydalis racemosa</i> (Thunb.) Pers.	549
附: 深山黄堇 <i>Corydalis pallida</i> (Thunb.) Pers.	549
荷花 <i>Hylomecon japonicum</i> Prantl	549
博落迴 <i>Macleaya cordata</i> (Willd.) R. Br.	552
山 柑 科 <i>Capparidaceae</i>	554
黄花草 <i>Cleome viscosa</i> Linn.	554
十字花科 <i>Cruciferae</i>	556
芸苔 <i>Brassica chinensis</i> Linn. var. <i>oleifera</i> Makino	556
芥菜 <i>Brassica juncea</i> (Linn.) Coss.	558
薺菜 <i>Capsella bursa-pastoris</i> (Linn.) Medicus	560
碎米薺 <i>Cardamine flexuosa</i> Withering	562
附: 毛果水菜花 <i>Cardamine impatiens</i> Linn. var. <i>eriocarpa</i> DC.	562
硬毛碎米薺 <i>Cardamine hirsuta</i> Linn.	562
水田碎米薺 <i>Cardamine lyrata</i> Bunge	562
白花碎米薺 <i>Cardamine leucantha</i> O. E. Schulz.	562
葶薺 <i>Draba nemorosa</i> Linn.	568
北美独行菜 <i>Lepidium virginicum</i> Linn.	570
萝卜 <i>Raphanus sativus</i> Linn.	570
蔊菜 <i>Roripa montana</i> (Wall.) Small	574
附: 印度蔊菜 <i>Roripa indica</i> (Linn.) Bailey	577
茅薺菜科 <i>Droseraceae</i>	578
茅薺菜 <i>Drosera peltata</i> Smith. var. <i>lunata</i> (Hamilt.) Clarke	578
景 天 科 <i>Crassulaceae</i>	580
瓦松 <i>Orostachys fimbriatus</i> (Turcz.) Berger	580
景天 <i>Sedum erythrostictum</i> Miq.	582
附: 輪叶景天 <i>Sedum verticillatum</i> Linn.	582
土三七 <i>Sedum aizoon</i> Linn.	582
費菜 <i>Sedum kamtschaticum</i> Fisch.	582
凹叶景天 <i>Sedum makinoi</i> Maxim.	
var. <i>emarginatum</i> (Migo) Fu	582
荷蓮豆叶景天 <i>Sedum drymarioides</i> Hance	588
垂盆草 <i>Sedum sarmentosum</i> Bunge	590
附: 石板菜 <i>Sedum alfredi</i> Hance	590
珠芽佛甲草 <i>Sedum bulbiferum</i> Makino	590
紫花景天 <i>Sedum mingjinianum</i> Fu	590
虎耳草科 <i>Saxifragaceae</i>	596

紅花落新婦	<i>Astilbe chinensis</i> (Maxim.) Fr. et Sav.	596
附: 华南落新婦	<i>Astilbe austro-sinensis</i> Hand. -Mazz.	596
草綉球	<i>Cardiandra moellendorffii</i> (Hance) Li	599
貓眼草	<i>Chrysosplenium grayanum</i> Maxim.	601
馬耳朵草	<i>Chrysosplenium macrophyllum</i> Oliv.	601
宁波溲疏	<i>Deutzia ningpoensis</i> Rehd.	604
附: 黄山溲疏	<i>Deutzia glauca</i> Cheng	607
圓錐綉球	<i>Hydrangea paniculata</i> Sieb.	607
腊蓮綉球	<i>Hydrangea strigosa</i> Rehd.	609
附: 蔓性八仙花	<i>Hydrangea anomala</i> Don	609
繖花八仙	<i>Hydrangea umbellata</i> Rehd.	612
矩形叶鼠刺	<i>Itea chinensis</i> Hook. et Arn. var. <i>Oblonga</i> (Hand.-Mazz.) Wu	614
黄山梅	<i>Kirengeshoma palmata</i> Yatabe	614
白須草	<i>Parnassia foliosa</i> Hook. f. et Thoms.	617
扯根菜	<i>Penthorum chinense</i> Pursh	619
建德山梅花	<i>Philadelphus sericanthus</i> Koehne	619
附: 光萼山梅花	<i>Philadelphus sericanthus</i> Koehne var. <i>leicalyx</i> Migo	623
大叶山梅花	<i>Philadelphus sericanthus</i> Koehne var. <i>rehderianus</i> Koehne	623
疏花太平花	<i>Philadelphus pekinensis</i> Rupr. var. <i>laxiflorus</i> Cheng	623
青棉花藤	<i>Pileostegia viburnoides</i> Hook. f. et Thoms.	623
細枝茶藨子	<i>Ribes tenue</i> Jancz. var. <i>viridiflorum</i> Cheng	625
附: 華蔓茶藨	<i>Ribes fasciculatum</i> Sieb. et Zucc. var. <i>chinensis</i> Maxim.	625
虎耳草	<i>Saxifraga stolonifera</i> (Linn.) Meerb.	625
全叶钻地风	<i>Schizophragma integrifolia</i> Oliv.	629
附: 齒緣钻地风	<i>Schizophragma integrifolia</i> Oliv. var. <i>denticulatum</i> Rehd.	632
黃水枝	<i>Tiarella polyphylla</i> Don	632
海桐科	<i>Pittosporaceae</i>	634
厓花子	<i>Pittosporum sahnianum</i> Gowda	634
金縷梅科	<i>Hamamelidaceae</i>	636
蜡瓣花	<i>Corylopsis sinensis</i> Hemsl.	636

牛鼻栓	<i>Fortunearia sinensis</i> Rehd. et Wils.	636
金縷梅	<i>Hamamelis mollis</i> Oliv.	639
楓香	<i>Liquidambar formosana</i> Hance	639
欖木	<i>Loropetalum chinense</i> (R. Br.)Oliv.	643
杜仲科	<i>Eucommiaceae</i>	645
杜仲	<i>Eucommia ulmoides</i> Oliv.	645
薔薇科	<i>Rosaceae</i>	648
龙芽草	<i>Agrimonia pilosa</i> Ledeb.	648
扶移	<i>Amelanchier asiatica</i> Endl. var. <i>sinica</i> Schneid.	652
升麻草	<i>Aruncus sylvester</i> Kostel.	652
貼梗海棠	<i>Chaenomeles lagenaria</i> (Loisel.) Koidz.	655
平枝灰栒子	<i>Cotoneaster horizontalis</i> Decne	658
野山楂	<i>Crataegus cuneata</i> Sieb. et Zucc.	658
附: 湖北山楂	<i>Crataegus hupehensis</i> Sargent	661
山里紅	<i>Crataegus pinnatifida</i> Bunge var. <i>major</i> N. E. Br.	661
蛇莓	<i>Duchesnea indica</i> (Andrews) Focke	664
枇杷	<i>Eriobotrya japonica</i> Lindl.	666
蜚子花	<i>Exochorda racemosa</i> (Lindl.) Rehd.	669
日本水楊梅	<i>Geum japonicum</i> Thunb.	669
棣棠	<i>Kerria japonica</i> (Linn.) DC.	672
湖北海棠	<i>Malus hupehensis</i> (Pamp.) Rehd.	674
附: 模桃海棠	<i>Malus hupehensis</i> (Pamp.) Rehd.	
	var. <i>rosea</i> (Rehd.) Rehd.	674
石楠	<i>Photinia serrulata</i> Lindl.	674
附: 光叶石楠	<i>Photinia glabra</i> (Thunb.) Maxim.	676
毛叶石楠	<i>Photinia villosa</i> (Thunb.) DC.	680
附: 庐山石楠	<i>Photinia villosa</i> (Thunb.) DC.	
	var. <i>sinica</i> Rehd. et Wils.	680
波氏石楠	<i>Photinia beauverdiana</i> Schneid.	680
小叶石楠	<i>Photinia parvifolia</i> (Pritz.) Schneid.	680
翻白草	<i>Potentilla discolor</i> Bunge	684
蛇含	<i>Potentilla kleiniana</i> Wight et Arn.	686
附: 三叶翻白草	<i>Potentilla freyniana</i> Bornm.	689
杏	<i>Prunus armeniaca</i> Linn.	690
无腺櫟木	<i>Prunus brachypoda</i> Batal. var. <i>eglandulosa</i> Cheng	692
附: 白氏稠李	<i>Prunus buergeriana</i> Miq.	

var. nudiuscula Koehne.	692
短柄櫟木 <i>Prunus brachypoda</i> Batal. var. <i>pseudossiori</i> Koehne	696
郁李 <i>Prunus japonica</i> Thunb.	696
梅 <i>Prunus mume</i> (Sieb.) Sieb. et Zucc.	698
桃 <i>Prunus persica</i> (Linn.) Batsch.	701
櫻桃 <i>Prunus pseudocerasus</i> Lindl.	703
李 <i>Prunus salicina</i> Lindl.	705
山櫻 <i>Prunus serrulata</i> Lindl. var. <i>spontanea</i> Wils.	707
附: 毛山櫻 <i>Prunus serrulata</i> Lindl. var. <i>pubescens</i> Wils.	710
尾葉櫻 <i>Prunus</i> aff. <i>dielsiana</i> Schneid.	710
櫟木 <i>Prunus spinulosa</i> Sieb. et Zucc.	710
仙頂梨 <i>Pyrus hondoensis</i> Nakai et Kikuchi	712
石斑木 <i>Raphiolepis indica</i> (Linn.) Lindl.	712
雞麻 <i>Rhodotypus scandens</i> (Thunb.) Makino	715
碩苞薔薇 <i>Rosa bracteata</i> Wendl.	717
月季 <i>Rosa chinensis</i> Jacq.	717
小果薔薇 <i>Rosa cymosa</i> Tratt.	720
附: 秀薔薇 <i>Rosa henryi</i> Boulenger	723
金櫻子 <i>Rosa laevigata</i> Michx.	723
野薔薇 <i>Rosa multiflora</i> Thunb.	726
玫瑰 <i>Rosa rugosa</i> Thunb.	728
鈍葉薔薇 <i>Rosa</i> aff. <i>sertata</i> Rolfe	730
全毛懸鈎子 <i>Rubus amphidasys</i> Focke.	732
附: 寒莓 <i>Rubus buergeri</i> Miq.	732
秦氏莓 <i>Rubus chingii</i> Hu	735
附: 槭葉莓 <i>Rubus</i> aff. <i>palmatus</i> Thunb.	735
復盆子 <i>Rubus coreanus</i> Miq.	739
山莓 <i>Rubus corchorifolius</i> Linn. fil.	739
附: 木莓 <i>Rubus swinhoei</i> Hemsl.	
var. <i>hupehensis</i> (Oliv.) Metcalf	740
三花莓 <i>Rubus trianthus</i> Focke	740
蓬蘽 <i>Rubus hirsutus</i> Thunb.	744
白葉莓 <i>Rubus innominatus</i> S. Moore var. <i>kuntzeanus</i> Bailey	744
高粱泡 <i>Rubus lambertianus</i> Ser.	747
附: 山泡刺藤 <i>Rubus lambertianus</i> Ser. var. <i>glaber</i> Hemsl.	747
太平莓 <i>Rubus pacificus</i> Hance	749

茅莓	<i>Rubus parvifolius</i> Linn.	749
盾叶莓	<i>Rubus peltatus</i> Maxim.	753
牛奶莓	<i>Rubus sorbifolius</i> Maxim.	753
附: 蔷薇莓	<i>Rubus rosaefolius</i> Smith	758
香莓	<i>Rubus pungens</i> Camb. var. <i>indefensus</i> Focke	758
地榆	<i>Sanguisorba officinalis</i> Linn.	
	var. <i>meridionalis</i> Liou et Li (ined.)	758
水榆	<i>Sorbus alnifolia</i> (Sieb. et Zucc.) K. Koch	761
附: 石灰树	<i>Sorbus folgneri</i> (Schneid.) Rehd.	761
	黄山花楸 <i>Sorbus amabilis</i> Cheng ex Yü	761
笑靥花	<i>Spiraea prunifolia</i> Sieb. et Zucc.	765
附: 喷雪花	<i>Spiraea thunbergii</i> Sieb.	765
	珍珠梅 <i>Spiraea blumei</i> G. Don	765
	铁黑汉条 <i>Spiraea chinensis</i> Maxim.	765
	綉綫菊 <i>Spiraea japonica</i> L. fil. var. <i>fortunei</i> (Planch) Rehd.	765
野珠兰	<i>Stephanandra chinensis</i> Hance	770
豆 科	<i>Leguminosae</i>	772
田皂角	<i>Aeschynomene indica</i> Linn.	772
合欢	<i>Albizzia julibrissin</i> Durazz.	774
附: 山合欢	<i>Albizzia kalkora</i> (Roxb.) Prain.	777
阴阳豆	<i>Amphicarpaea edgeworthii</i> Benth. var. <i>japonica</i> Oliv.	778
土圞儿	<i>Apios fortunei</i> Maxim.	780
紫云英	<i>Astragalus sinicus</i> Linn.	780
云实	<i>Caesalpinia sepiaria</i> Roxb.	783
簕子梢	<i>Campylotropis macrocarpa</i> (Bunge) Rehd.	785
刀豆	<i>Canavalia gladiata</i> (Jacq.) DC.	787
锦鸡儿	<i>Caragana sinica</i> (Bučhoz) Rehd.	789
短叶决明	<i>Cassia leschenaultiana</i> DC.	791
紫荆	<i>Cercis chinensis</i> Bunge	793
香槐	<i>Cladrastis wilsonii</i> Takeda	795
附: 翅荚香槐	<i>Cladrastis platycarpa</i> (Maxim.) Makino	797
野百合	<i>Crotalaria sessiliflora</i> Linn.	797
小槐花	<i>Desmodium caudatum</i> (Thunb.) DC.	799
附: 山蚂蝗	<i>Desmodium racemosum</i> (Thunb.) DC.	799
	羽叶山蚂蝗 <i>Desmodium oldhami</i> Oliv.	799
	宽卵叶山蚂蝗 <i>Desmodium fallax</i> Schindl.	805

山豆子 <i>Desmodium podocarpum</i> DC.	805
小叶三点金草 <i>Desmodium microphyllum</i> (Thunb.) DC.	805
白藎豆 <i>Dolichos lablab</i> Linn.	807
毛野扁豆 <i>Dunbaria villosa</i> (Thunb.) Makino	810
山皂莢 <i>Gleditsia melanacantha</i> Wang et Tang	810
皂莢 <i>Gleditsia sinensis</i> Lamarck	813
大豆 <i>Glycine max</i> (Linn.) Merr.	816
野大豆 <i>Glycine soja</i> (Linn.) Sieb. et Zucc.	818
肥皂莢 <i>Gymnocladus chinensis</i> Baill.	820
馬棘 <i>Indigofera pseudotinctoria</i> Matsum.	822
附: 宁波木藍 <i>Indigofera cooperi</i> Craib	828
和琼木藍 <i>Indigofera fortunei</i> Craib	828
宜昌木藍 <i>Indigofera ichangensis</i> Craib	828
巴克木藍 <i>Indigofera parkesii</i> Craib	828
鸡眼草 <i>Kummerowia striata</i> (Thunb.) Schindl.	828
附: 直立鸡眼草 <i>Kummerowia stipulacea</i> (Maxim.) Makino	830
中华胡枝子 <i>Lespedeza chinensis</i> G. Don.	830
絹毛胡枝子 <i>Lespedeza cuneata</i> (Dum. Cours.) G. Don	832
大叶胡枝子 <i>Lespedeza davidii</i> Franch.	834
附: 山豆花 <i>Lespedeza tomentosa</i> (Thunb.) Sieb.	834
綠叶胡枝子 <i>Lespedeza buergeri</i> Miq.	834
細梗胡枝子 <i>Lespedeza virgata</i> (Thunb.) DC.	839
鉄馬鞭 <i>Lespedeza pilosa</i> (Thunb.) Sieb. et Zucc.	839
馬鞍樹 <i>Maackia hupehensis</i> Takeda.	841
附: 光叶馬鞍樹 <i>Maackia tenuifolia</i> (Hemsl.) Hand.-Mazz.	841
天藍苜蓿 <i>Medicago lupulina</i> Linn.	844
香花崖豆藤 <i>Milletia dielsiana</i> Harms	844
昆明鸡血藤 <i>Milletia reticulata</i> Benth.	847
常綠油麻藤 <i>Mucuna sempervirens</i> Hemsl.	849
花欄木 <i>Ormosia henryi</i> Prain	851
赤豆 <i>Phaseolus angularis</i> (Willd.) Wight	853
葛 <i>Pueraria pseudo-hirsuta</i> Tang et Wang	855
鹿藿 <i>Rhynchosia volubilis</i> Lour.	858
附: 漸尖叶鹿藿 <i>Rhynchosia acuminatifolia</i> Makino	858
刺槐 <i>Robinia pseudoacacia</i> Linn.	858
苦参 <i>Sophora flavescens</i> Ait.	861

槐树 <i>Sophora japonica</i> Linn.	864
狗爪豆 <i>Stizolobium cochinchinensis</i> (Lour.) Tang et Wang	866
野决明 <i>Thermopsis chinensis</i> Benth.	868
蚕豆 <i>Vicia faba</i> Linn.	870
小巢菜 <i>Vicia hirsuta</i> (Linn.) S. F. Gray	872
附: 大巢菜 <i>Vicia sativa</i> Linn.	872
野豌豆 <i>Vicia cracca</i> Linn.	872
四籽野豌豆 <i>Vicia tetrasperma</i> (Linn.) Moench	872
牯岭野豌豆 <i>Vicia kulingiana</i> Baill.	876
附: 无萼齿野豌豆 <i>Vicia edentata</i> Wang et Tang	876
野豇豆 <i>Vigna vexillata</i> (Linn.) Benth.	879
紫藤 <i>Wisteria sinensis</i> (Sims) Sweet	879
酢浆草科 Oxalidaceae	884
酢浆草 <i>Oxalis corniculata</i> Linn.	884
附: 白花酢浆草 <i>Oxalis acetosella</i> Linn.	
subsp. <i>griffithii</i> (Edgew. et Hook. f.) Hara	884
牻牛儿苗科 Geraniaceae	887
老鹳草 <i>Geranium carolinianum</i> Linn.	887
高山老鹳草 <i>Geranium wilfordi</i> Maxim.	
var. <i>chinense</i> (Migo) Hara	889
芸香科 Rutaceae	892
松风草 <i>Boenninghausenia albiflora</i> (Hook.) Reichb.	892
酸橙 <i>Citrus aurantium</i> Linn.	894
附: 香圆 <i>Citrus wilsonii</i> Tanaka	894
吴茱萸 <i>Evodia rutaecarpa</i> (Juss.) Benth.	896
附: 石虎 <i>Evodia rutaecarpa</i> (Juss.) Benth.	
var. <i>officinalis</i> (Dode) Huang	898
少果吴茱萸 <i>Evodia rutaecarpa</i> (Juss.) Benth.	
f. <i>meionocarpa</i> (Hand. -Mazz.) Huang	898
臭辣树 <i>Evodia fargesii</i> Dode	898
日本常山 <i>Orixa japonica</i> Thunb.	900
秃叶黄皮树 <i>Phellodendron chinense</i> Schneid.	
var. <i>glabriusculum</i> Schneid.	903
枳 <i>Poncirus trifoliata</i> (Linn.) Rafin.	905
茵芋 <i>Skimmia reevesiana</i> Fortune	907
桤叶花椒 <i>Zanthoxylum ailanthoides</i> Sieb. et Zucc.	909

朵椒	<i>Zanthoxylum molle</i> Rehd.	911
竹叶椒	<i>Zanthoxylum planispinum</i> Sieb. et Zucc.	913
花椒	<i>Zanthoxylum simulans</i> Hance	915
附: 崖椒	<i>Zanthoxylum schinifolium</i> Sieb. et Zucc.	916
苦木科	Simarubaceae	920
臭椿	<i>Ailanthus altissima</i> (Mill.) Swingle	920
苦木	<i>Picrasma quassioides</i> (D. Don) Bennett	922
楝科	Meliaceae	924
楝树	<i>Melia azedarach</i> Linn.	924
香椿	<i>Toona sinensis</i> (A. Juss.) Roem.	926
远志科	Polygalaceae	929
瓜子金	<i>polygala japonica</i> Houtt.	929
附: 狭叶香港远志	<i>Polygala hongkongensis</i> Hemsl. var. <i>stenophylla</i> (Hayata) Migo.....	929
大戟科	Euphorbiaceae.....	933
铁苋菜	<i>Acalypha australis</i> Linn.	933
山麻杆	<i>Alchornea davidii</i> Franch.	935
油桐	<i>Aleurites fordii</i> Hemsl.	935
交让木	<i>Daphniphyllum macropodum</i> Miq.	938
泽漆	<i>Euphorbia helioscopia</i> Linn.....	940
斑地锦	<i>Euphorbia supina</i> Rafin.	942
附: 地锦	<i>Euphorbia humifusa</i> Willd.	942
京大戟	<i>Euphorbia pekinensis</i> Rupr.....	945
附: 马蹄叶大戟	<i>Euphorbia hippocrepica</i> Hemsl.	945
草蓼茄	<i>Euphorbia adenochlora</i> Morr. et Decne.	945
钩腺大戟	<i>Euphorbia sieboldiana</i> Morr. et Decne.....	949
算盘子	<i>Glochidion puberum</i> (Linn.) Hutch.....	951
白背叶	<i>Mallotus apelta</i> (Lour.) Muell.-Arg.	953
附: 薄叶野桐	<i>Mallotus tenuifolius</i> Pax	953
野梧桐	<i>Mallotus japonicus</i> (Thunb.) Muell.-Arg.....	956
石岩枫	<i>Mallotus repandus</i> (Willd.) Muell.-Arg.	956
青灰叶下珠	<i>Phyllanthus glaucus</i> Wall.	958
叶下珠	<i>Phyllanthus urinaria</i> Linn.	958
附: 蜜柑草	<i>Phyllanthus ussuriensis</i> Rupr. et Maxim.....	962
蓖麻	<i>Ricinus communis</i> Linn.	962
白乳木	<i>Sapium japonicum</i> (Muell.-Arg.) Pax et K. Hoffm.....	964

烏柏 <i>Sapium sebiferum</i> (Linn.) Roxb.	966
附: 山烏柏 <i>Sapium discolor</i> (Champ.) Muell.-Arg.	966
一叶萩 <i>Securinega suffruticosa</i> (Pall.) Rehd.	969
黃楊科 <i>Buxaceae</i>	972
雀舌黃楊 <i>Buxus harlandii</i> Hance	972
小叶黃楊 <i>Buxus microphylla</i> Sieb. et Zucc. var. <i>sinica</i> Rehd. et Wils.	972
富貴草 <i>Pachysandra terminalis</i> Sieb. et Zucc.	975
漆樹科 <i>Anacardiaceae</i>	977
毛黃欖 <i>Cotinus coggygia</i> (Linn.) Scop. var. <i>pubescens</i> Engl.	977
黃連木 <i>Pistacia chinensis</i> Bunge	977
鹽肤木 <i>Rhus chinensis</i> Mill.	980
木腊樹 <i>Rhus succedanea</i> Linn.	982
野漆樹 <i>Rhus sylvestris</i> Sieb. et Zucc.	984
附: 臭毛漆樹 <i>Rhus trichocarpa</i> Miq.	984
漆樹 <i>Rhus verniciflua</i> Stokes	986
冬青科 <i>Aquifoliaceae</i>	989
冬青 <i>Ilex chinensis</i> Sims.	989
枸骨 <i>Ilex cornuta</i> Lindl. et Paxt.	989
大叶冬青 <i>Ilex latifolia</i> Thunb.	993
卫矛科 <i>Celastraceae</i>	996
毛脉南蛇藤 <i>Celastrus orbiculatus</i> Thunb. var. <i>pubescens</i> Makino ...	996
附: 霜紅藤 <i>Celastrus gemmata</i> Loes.	996
綿 藤 <i>Celastrus hypoleuca</i> (Oliv.) Warb.	996
卫矛 <i>Evonymus alata</i> (Thunb.) Sieb.	999
絲棉木 <i>Evonymus bungeana</i> Maxim.	1001
扶芳藤 <i>Evonymus fortunei</i> (Turcz.) Hand.-Mazz.	1001
大花卫矛 <i>Evonymus grandiflora</i> Wall.	1004
垂絲卫矛 <i>Evonymus oxyphylla</i> Miq.	1004
雷公藤 <i>Tripterygium wilfordii</i> Hook. f.	1007
省沽油科 <i>Staphyleaceae</i>	1010
野鴉椿 <i>Euscaphis japonica</i> (Thunb.) Kanitz	1010
省沽油 <i>Staphylea bumalda</i> DC.	1012
槭樹科 <i>Aceraceae</i>	1014
茶条槭 <i>Acer theiferum</i> Fang (ined.)	1014
三叶槭 <i>Acer henryi</i> Pax	1016

鸡爪槭	<i>Acer palmatum</i> Thunb.	1016
丫角槭	<i>Acer sinense</i> Pax	1019
天目槭	<i>Acer sinopurpurascens</i> Cheng	1019
无患子科	Sapindaceae	1023
黄山欒树	<i>Koelreuteria integrifolia</i> Merr.	1023
无患子	<i>Sapindus mukorossi</i> Gaertn.	1023
清风藤科	Sabiaceae	1027
暖木	<i>Meliosma veitchiorum</i> Hemsl.	1027
清风藤	<i>Sabia japonica</i> Maxim.	1027
附: 四川清风藤	<i>Sabia schumanniana</i> Diels	1030
凤仙花科	Balsaminaceae	1031
凤仙花	<i>Impatiens balsamina</i> Linn.	1031
野凤仙	<i>Impatiens davidi</i> Franch.	1033
水金凤	<i>Impatiens noli-tangere</i> Linn.	1033
鼠李科	Rhamnaceae	1037
牯岭勾儿茶	<i>Berchemia kulingensis</i> Schneid.	1037
枳椇	<i>Hovenia dulcis</i> Thunb.	1037
附: 毛枳椇	<i>Hovenia trichocarpa</i> Chun et Tsiang	1040
銅錢树	<i>Paliurus hemsleyanus</i> Rehd.	1040
长叶綠柴	<i>Rhamnella franguloides</i> (Maxim.) Weberb.	1042
长叶鼠李	<i>Rhamnus crenatus</i> Sieb. et Zucc.	1044
冻綠	<i>Rhamnus utilis</i> Decne.	1044
附: 圓叶鼠李	<i>Rhamnus globosa</i> Bunge	1047
雀梅藤	<i>Sageretia theezans</i> (Linn.) Brongn.	1047
枣	<i>Zizyphus jujuba</i> Mill.	1050
附: 无刺枣	<i>Zizyphus jujuba</i> Mill. var. <i>inermis</i> (Bunge) Rehd.	1050
葡萄科	Vitaceae	1053
蛇葡萄	<i>Ampelopsis brevipedunculata</i> (Maxim.) Trautv.	1053
附: 山葡萄	<i>Ampelopsis brevipedunculata</i> (Maxim.) Trautv. var. <i>Kulingensis</i> Rehd.	1053
魏氏葡萄	<i>Vitis wilsonae</i> Veitch	1053
白蘂	<i>Ampelopsis japonica</i> (Thunb.) Makino	1053
烏蘂莓	<i>Cayratia japonica</i> (Thunb.) Gagn.	1058
附: 稀果烏蘂莓	<i>Cayratia oligocarpa</i> (Lévl. et Vant.) Gagn.	1058
粉叶地錦	<i>Parthenocissus thomsonii</i> (M. A. Laws.) Planch.	1060
爬山虎	<i>Parthenocissus tricuspidata</i> (Sieb. et Zucc.) Planch.	1060

附：异叶地锦 <i>Parthenocissus heterophylla</i> (Blume) Merr.	1063
刺葡萄 <i>Vitis davidii</i> (Roman.) Foex	1063
葛藟 <i>Vitis flexuosa</i> Thunb.	1063
小叶蓼蓂 <i>Vitis thunbergii</i> sieb. et Zucc. var. <i>sinuata</i> (Reg.) Rehd. ...	1066
附：蓼蓂 <i>Vitis thunbergii</i> Sieb. et Zucc.	1066
葡萄 <i>Vitis vinifera</i> Linn.	1066
椴树科 <i>Tiliaceae</i>	1070
毛果田麻 <i>Corchoropsis tomentosa</i> (Thunb.) Makino	1070
黄麻 <i>Corchorus capsularis</i> Linn.	1070
棉筋条 <i>Grewia biloba</i> D. Don	1073
南京椴 <i>Tilia miqueliana</i> Maxim.	1075
附：日本椴 <i>Tilia japonica</i> (Miq.) Simonk.	1075
毛枝椴 <i>Tilia tuan</i> Szys. var. <i>chinensis</i> Rehd. et Wils.	1075
锦葵科 <i>Malvaceae</i>	1080
苘麻 <i>Abutilon avicennae</i> Gaertn.	1080
蜀葵 <i>Althaea rosea</i> (Linn.) Cav.	1083
草棉 <i>Gossypium herbaceum</i> Linn.	1083
木芙蓉 <i>Hibiscus mutabilis</i> Linn.	1086
木槿 <i>Hibiscus syriacus</i> Linn.	1088
梧桐科 <i>Sterculiaceae</i>	1091
梧桐 <i>Firmiana simplex</i> (Linn.) W. F. Wight	1091
中名索引	1094
学名索引	1104

石 松 科 *Lycopodiaceae*

石 松 *Shisong* (图 1)

Lycopodium clavatum Linn.

地方名 獅子毛草、过山龙(东天目), 伸筋草(杭州)。

植物描述 蔓性多年生常綠草本。莖长 10~40 厘米, 匍匐地面, 具有直立或斜上的分枝。叶細小, 成多列螺旋狀着生于莖上, 分枝上的叶很密; 叶綫狀錐形或稍作镰形, 长 4~6 毫米, 寬約 1 毫米, 先端延長为白毛狀芒, 全緣, 有时下部叶具小牙齿。孢子囊穗圓柱狀, 长 2~5 厘米, 徑 4~5 毫米, 通常 2~5 个着生于枝端的总梗上, 总梗长 5~20 厘米, 有时有 2 次分枝; 孢子囊穗有小梗, 小梗較短, 或近于无小梗, 长 2~4.5 毫米, 总梗及小梗均有較分枝稀疏的叶; 孢子叶卵狀三角形, 有小柄, 先端延伸为长尾狀毛, 邊緣膜质, 具有不整齐裂齿; 孢子囊腎形, 淡黃褐色, 橫裂; 孢子球圓四面形, 具有密网紋及小突起。孢子期 6~8 月。

产地 西天目山一都至楊家湾低山坡; 东天目山龙王尖后、黃泥塘、钟楼下等地。

生长环境 生于山坡草丛中。在酸性土壤阴湿地方常成片蔓生。

本属中尚有鋪地蜈蚣 *Lycopodium cernuum* Linn. 一种, 其莖叶与石松很相似; 但孢子囊穗較小, 长不及 1 厘米, 徑 2~3 毫米, 直接着生于分枝頂端, 无总梗及小梗, 与石松易区别。(图 2)

药用部分 为本植物的干燥全草, 名伸筋草 (*Herba Lycopodii*)。又干燥孢子, 名石松子 (*Lycopodium*)。

1. 伸筋草: 根莖細长弯曲, 黃綠色, 莖长 10~40 厘米, 徑粗 1~3 毫米, 质柔軟, 不易折断; 断面近白色, 內有一黃白色木心, 常可見近直角生出的黃白色細根, 外皮常脫落; 側枝常为二歧式分枝, 形似根莖; 鱗叶皺而弯曲, 密生于根莖及莖上, 綫形或綫狀披針形, 长 4~6 毫米, 寬約 1 毫米, 黃綠色或黃色, 无毛, 略有光泽, 叶端漸尖呈芒狀, 全緣, 叶脉不明显。质薄, 易碎。气无, 味苦。

2. 石松子: 呈淺黃色細小粉末, 撒布水中, 先浮于水面, 煮沸后漸次下沉。投入火中发生爆鳴閃光而燃燒。

显微观察 1. 石松(伸筋草)莖橫切面: (1)表皮細胞一列, 并具气孔。(2)皮层寬, 接近表皮与接近中柱部位的皮层細胞均为厚壁細胞, 皮层中央約有 4~5 层薄壁細胞。(3)中柱鞘細胞数列。(4)中柱內維管束为平行型。(5)无髓。(組織图 1) 2. 石松子(孢子)側面观为鈍圓錐形; 頂面观为鈍三角形, 有三叉狀的裂縫; 表面有多角形的网狀紋理。(組織图 2)

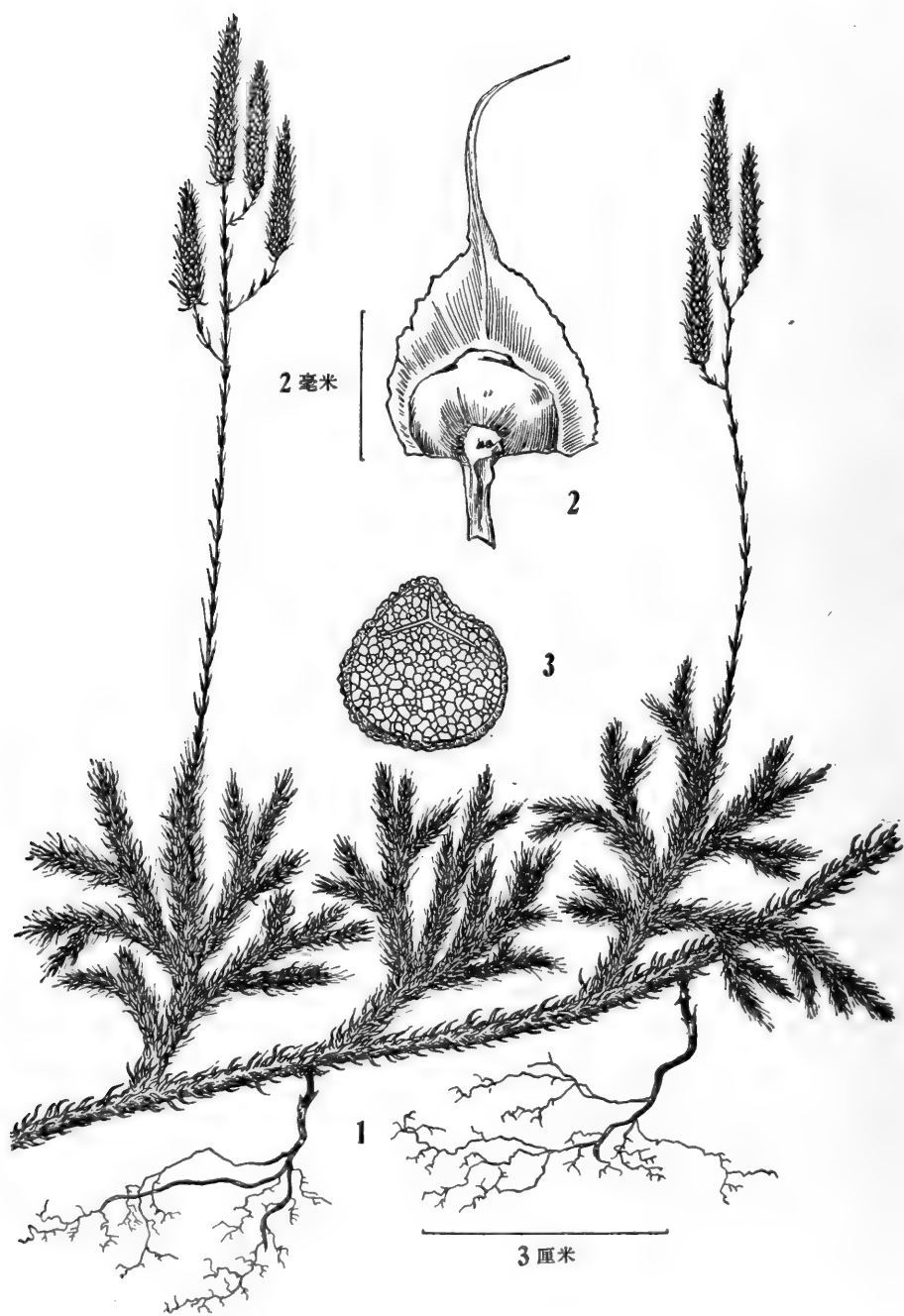


图 1 石松 *Lycopodium clavatum* Linn.

1. 植株一部； 2. 孢子叶和孢子囊； 3. 孢子(放大)。

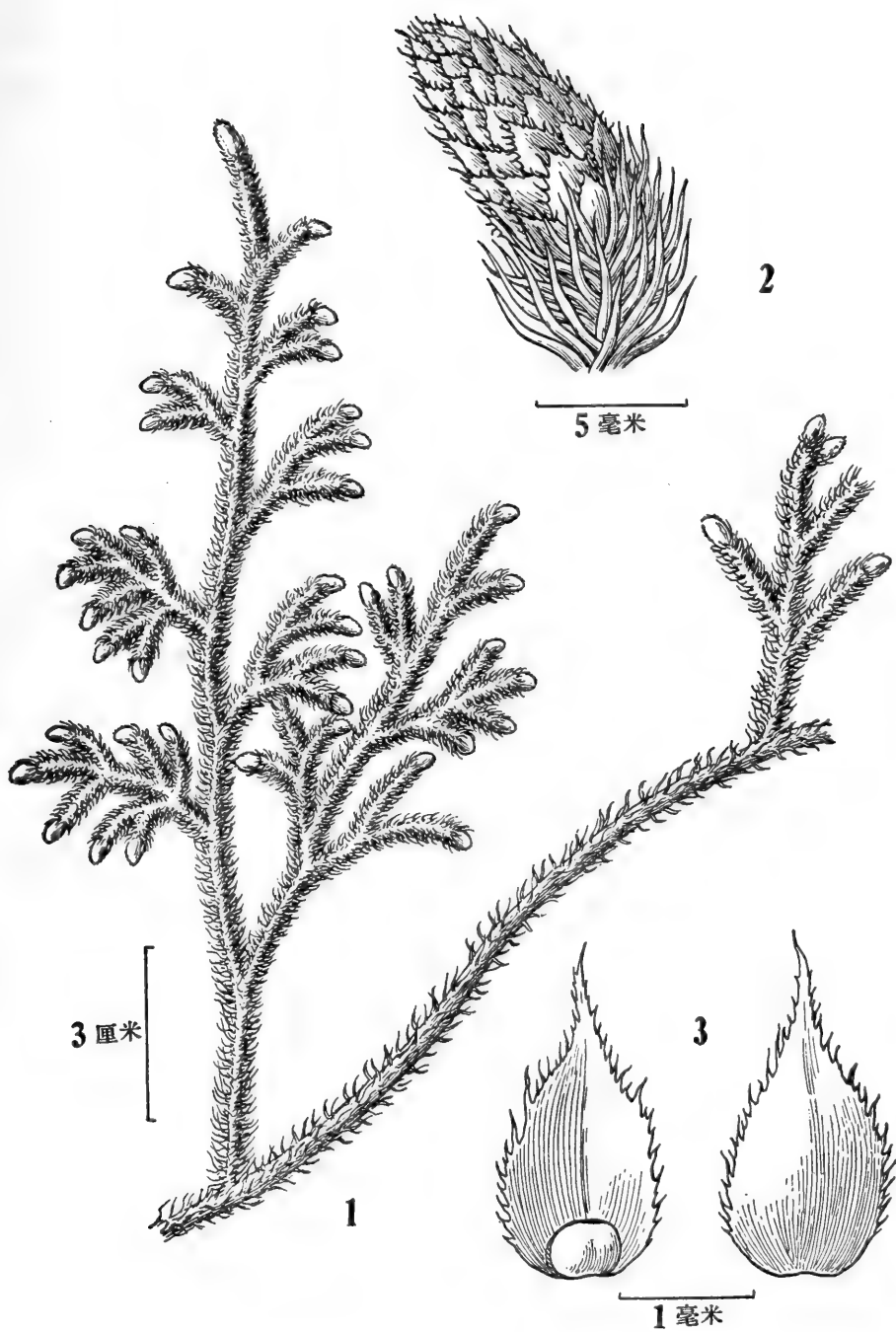
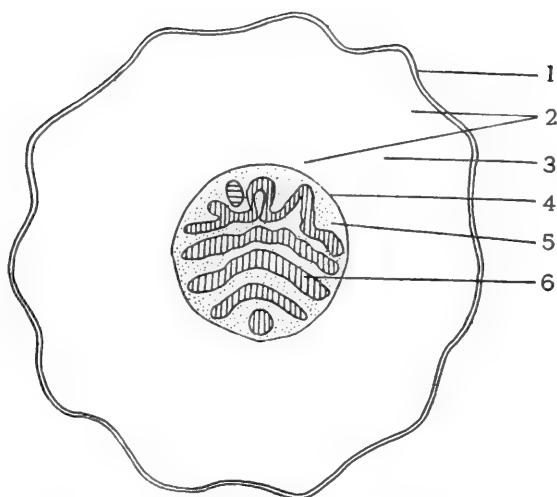


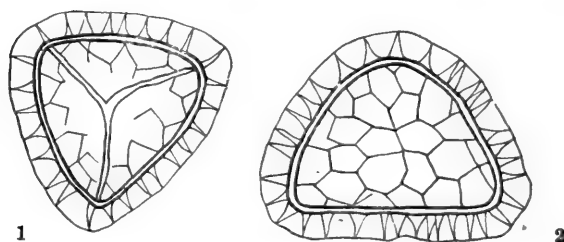
图 2 铺地蜈蚣 *Lycopodium cernuum* Linn.

1. 植株一部； 2. 孢子囊穗； 3. 孢子叶的内外面。



組織圖 1 石松(伸筋草)莖橫切面簡圖(×27)

1.表皮; 2.厚壁組織; 3.薄壁組織; 4.內皮層; 5.韌皮部; 6.木質部。



組織圖 2 石松孢子(×600)

1.頂面觀; 2.側面觀。

采集加工 1.伸筋草: 常年可采, 拉取全草, 理除苔蘚雜草后, 充分晒干。 2.石松子: 7月(小暑后), 孢子囊初成熟时, 剪取未开裂的孢子囊穗, 置預衬紙張的竹匾上, 薄摊晒干, 揉搓使孢子脫落, 篩取孢子。

品質規格 1.伸筋草: 干燥, 色綠, 无泥杂, 不霉。 2.石松子: 干燥, 色青黃, 滑澤不結块, 无殘杂。

成分及藥理 石松子(孢子)約含脂肪油 49%。油的主成分为石松子油酸(Lycopodiumoleic acid $(CH_3)_2-CH=C(COOH)-(CH_2)_9-CH_3$) 的甘油脂 80~86%。莖中含石松子碱(Lycopodin $C_{32}H_{52}N_2O_3$)。

应用 1.伸筋草: 性溫, 味苦。功能祛風活血、散寒止痛。治風痹日久、虛弱乏力、腰膝痛、皮膚不仁等症。民間治蛇纏疮(帶狀疱疹): 全草炙存性, 研細以青油(柏子油)或蜡燭油調敷患處; 另用灯心草浸油点火, 在疮的末端周圍灸五点, 以防止疱疹繼續发展(东天目)。治小儿发热惊风: 干燥全草二錢, 水煎服。治四肢关节麻木痠痛: 全草五錢, 加牛膝三錢, 桂枝二錢, 韦陀鞭(卫矛科鬼箭羽)八錢, 水煎冲酒, 飯后服, 一日三次(西天目, 昌

化)。2.石松子:浸酒可作强壮剂。与甘草同服,能止咳。又作外科撒布剂及丸剂的包衣。和滑石粉研匀,供小儿夏季汗疹的扑粉。

附注 石松,見于陈藏器《本草拾遺》,《本草綱目》收載于草部苔类。全草除供药用外,可提取藍色染料。其孢子(石松子 *Lycopodium*) 化学定量分析时,用为标准剂;在冶金工业上鑄造模型时用作脫模剂;又可提取工业用的脂肪油;又可供照明用料。但商品石松子中,常掺杂松花粉、硫黄粉及淀粉粒等物质伪充;通过显微观察,松花粉細胞的兩側,有二个气囊(見 144 頁組織图 29);而硫黄粉則呈不透明的黑色顆粒,遇二硫化碳即溶解,可以区别。

附种舖地蜈蚣,兽医用全草可治牛軟脚症、风湿症。

万年松 *Wanniansong* (图 3)

Lycopodium pulcherrimum Wall.

地方名 万年松(东天目)。

植物描述 多年生常綠草本。莖稍粗壮,高約 25 厘米,基部分枝丛生,以上 4~5 回叉状分枝。叶紧密排列于莖上,綫状披針形,長約 12 毫米,先端漸尖,基部几无柄,全緣;在成熟的植物上略开展,但不反卷,呈深綠色。孢子囊腎形,淡黃色,近无柄,着生于枝端的叶腋內;成熟后上面橫裂成 2 片,放出黃色粉末状的孢子;着生孢子囊的叶与下部的叶相同或略短,不形成清楚的孢子囊穗。

产地 东天目山大庙前、东茅蓬、西茅蓬;西天目山橫塘、蓮花峰、西关等地。

生长环境 生于林下阴湿的岩石或泥土上。

应用 民間治麻疹(有透发解毒作用):干燥全草加荔枝核各五至六錢,水煎,空腹服,連服数次,視麻疹发透到脚为止(东天目)。

千层塔(蛇足草) *Qiancengta* (图 4)

Lycopodium serratum Thunb.

地方名 万年松(东天目),神仙对座草(杭州)。

植物描述 多年生草本,全体暗綠色,稍有光泽。莖单生或少数叉状分枝,高 10~25 厘米。叶椭圆形至披針形,水平开展或稍斜向上,長 10~15 毫米,寬 2~3 毫米,先端漸尖,基部漸狹,邊緣具不整齐的銳鋸齿,中脉显明。孢子囊生于上部的叶腋,孢子叶与营养叶同型,不形成清楚的孢子囊穗;孢子囊腎形,光滑,橫裂;孢子球圓四面形,微呈 3 淺裂,光滑。孢子期 4~10 月。

产地 东天目山东茅蓬、大庙后、黄泥塘;西天目山老殿下等地。

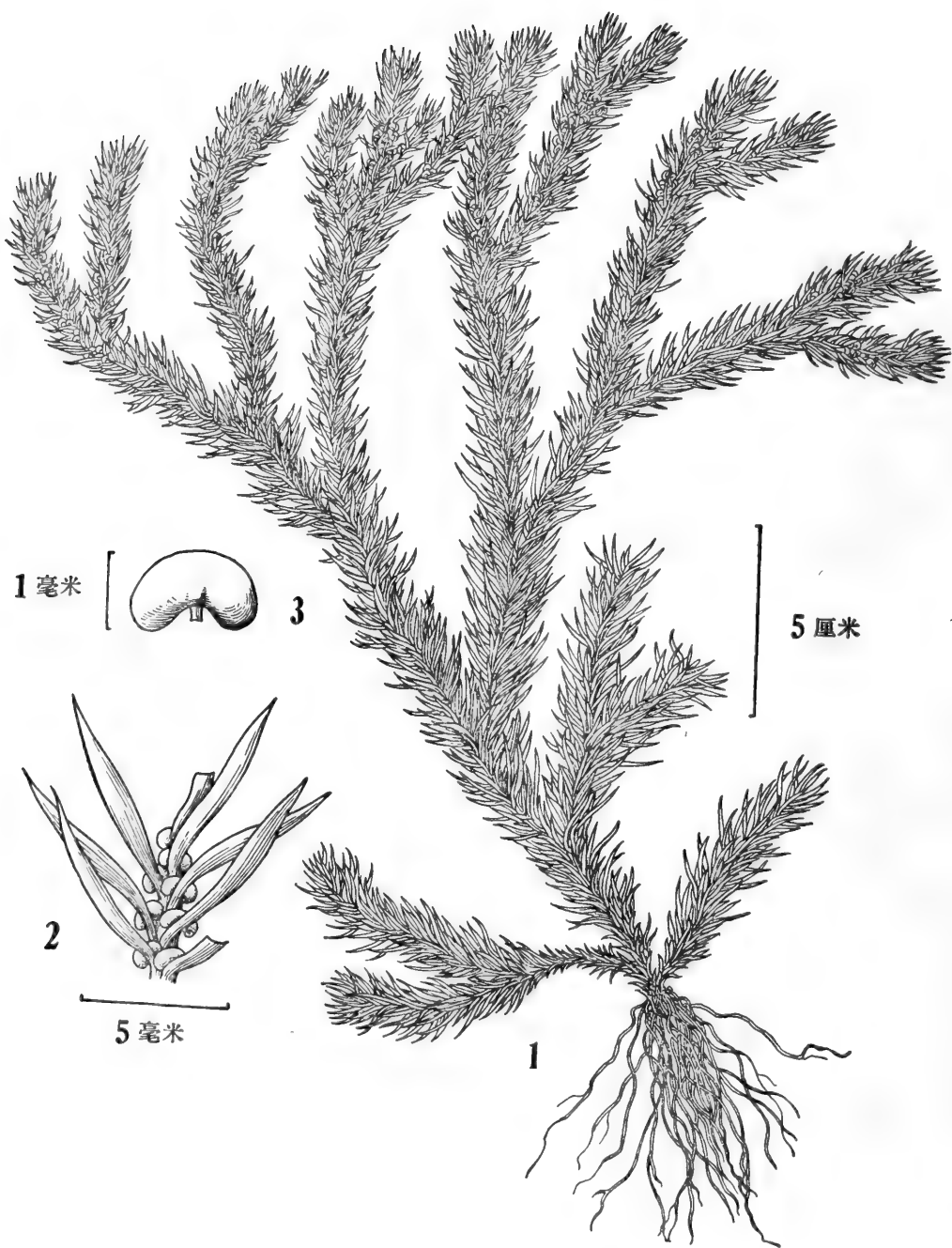


图 3 万年松 *Lycopodium pulcherrimum* Wall.
 1. 植株全形； 2. 顶梢的一部分，示茎、叶和孢子囊； 3. 孢子囊。



图 4 千层塔 *Lycopodium serratum* Thunb.
1. 植株全形； 2. 叶(放大)； 3. 孢子囊(放大)； 4. 孢子(放大)。

生长环境 生于阴湿的林下、水沟边或岩石上。

应用 民間治水湿脚脹：全草六至七錢，加野剛子（馬錢科醉魚草）根等量，再加前胡、紫苏、老姜（煨熟去皮）各三至五錢，水煎，早、晚空腹各服一次（东天目）。

附注 千层塔旧本草无記載，惟《植物名实图考》石草类載有千层塔，观其所描述的形狀和繪图与本种相符。全草除药用外，可提取綠色染料。

卷 柏 科 Selaginellaceae

摩 来 卷 柏 *Molaijuanbai* (图 5)

Selaginella moellendorffii Hieron.

地方名 石柏(东天目), 岩柏草(昌化、桐庐)。

植物描述 多年生苔藓状草本。莖直立, 高 15~30 厘米, 禾秆色或稍带红色, 基部生根; 莖下部不分枝部分长 5~10 厘米。叶稀疏贴伏莖上, 钻状卵圆形, 先端有短芒, 上部分枝羽状, 全形作卵状三角形; 叶两型, 侧叶分两行排列于分枝的两侧, 叶片两侧不对称, 先端急尖, 长约 2.5 毫米, 宽约 1.75 毫米, 上半部卵圆形, 基部圆形, 边缘白色, 有缘毛状齿牙, 下半部长圆状披针形, 基部心脏形, 边缘有疏齿; 中叶较小, 成两行排列于小枝的上面, 叶片卵圆状椭圆形, 长约 1 毫米, 宽约 0.5 毫米, 先端渐尖有芒, 中脉明显, 边缘白色并有缘毛齿牙。孢子囊穗单生于枝顶, 有 4 稜, 长 3~6 毫米; 孢子叶圆形或卵状钻形, 渐尖, 龙骨状, 微有缘毛; 孢子囊 2 型, 雌雄同株, 单生于孢子叶腋, 横向二瓣开裂; 大孢子囊通常含有大孢子 4 个; 小孢子囊则有多数小孢子。两种孢子均为球圆四面体。孢子期 8~10 月。

产地 东西天目山普遍生长。

生长环境 生于潮湿的山坡上、林下土壤上、岩石上以及石壁的裂缝中。

本属中尚有日本卷柏 *Selaginella nipponica* Fr. et Sav., 地方名铺地柏, 莖纤细, 匍匐地上, 处处生根, 全体呈苔藓状群落, 生于潮湿的泥土上。生孢子的小枝直立, 高 4~10 厘米。叶异型, 在直立枝上疏生。孢子囊穗着生于直立枝的上部, 有时沿直立枝的全部着生孢子囊; 孢子叶异型与普通叶相似。此种在天目山亦广泛分布, 生于溪边的阴湿地方。与摩来卷柏同用, 但药用效果较差。

药用部分 为本植物的干燥全草, 名岩柏草(*Herba Selaginellae moellendorffii*)。莖直立, 淡红褐色, 下部不分枝。具暗紫红色三角状叶, 稀疏贴伏状; 上部叶钻状卵圆形, 有短芒, 灰绿色。气弱, 味淡。

显微观察 摩来卷柏(岩柏草)莖横切面: 1. 表皮及其下的数层细胞均为厚壁细胞, 木化。 2. 皮层与中柱之间有空隙。 3. 维管束周韧型, 木质部成长条状。

鳞叶的上表皮细胞狭长形。在带气孔部分的下表皮细胞则近等径形。气孔不定式, 副卫细胞 5~7 个, 但在上表皮气孔分布较少。(组织图 3, 4)

采集加工 7 月(大暑前后)拔取全草, 清洗根部泥砂, 整理整齐, 扎成 100~200 克小把, 充分晒干。

品质规格 干燥, 色绿, 无泥杂, 不霉。

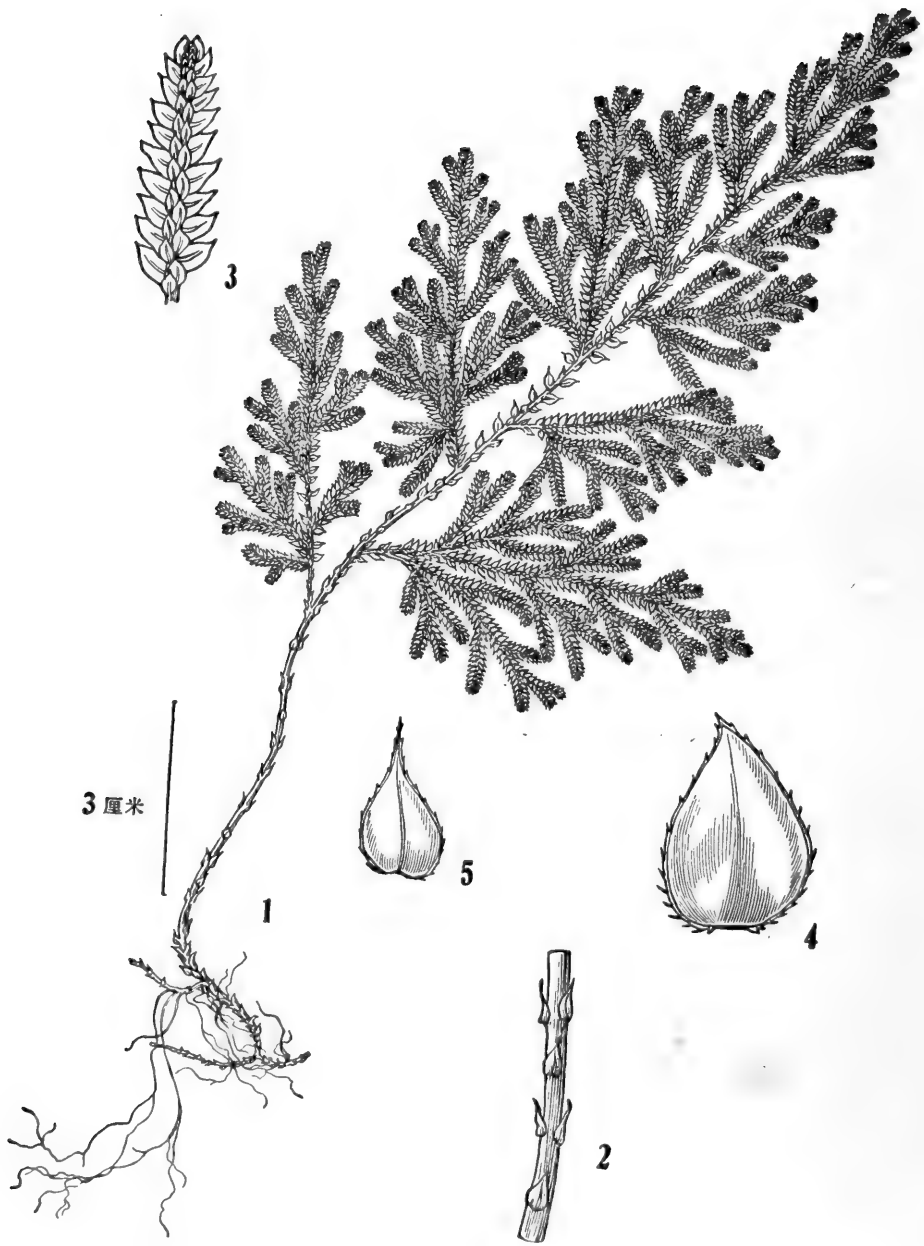
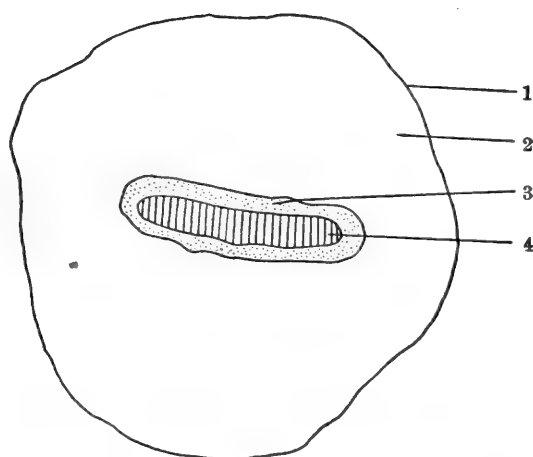
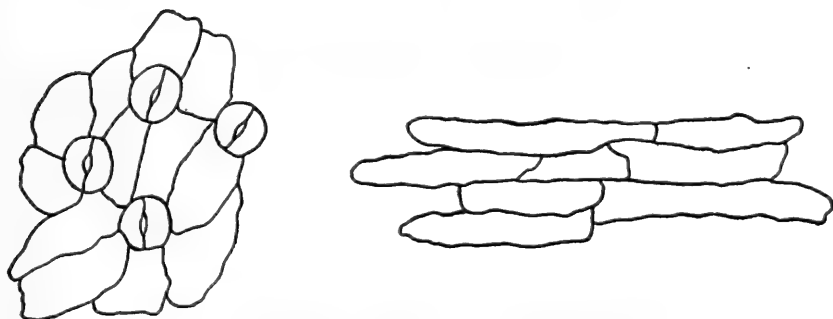


图 5 摩来卷柏 *Selaginella moellendorffii* Hieron.
 1. 植株全形; 2. 主茎一部(放大); 3. 分枝一部(放大); 4. 侧叶(放大); 5. 中叶(放大)。



組織图 3 摩来卷柏莖横切面簡图(×34)

1.表皮; 2.皮层; 3.韌皮部; 4.木质部。



組織图 4 摩来卷柏叶(鱗叶)上下表皮細胞(×600)

1.下表皮細胞带气孔(左图); 2.上表皮細胞不带气孔(右图)。

应用 性平，味淡微辛。功能清热解毒。治吐血、痔疮出血、淋病。民間治火燙伤及刀斧伤出血：全草一至二两水煎服，或調麻油外敷。治黄疸：全草配合馬兰、鸡眼草，水煎服。治单腹脹(笱箕脹)便閉：全草四两加鮮麦芽二两(干燥品七至八錢)，水煎冲燒酒，早、晚飯前各服一次；第二剂須加大黄二两，水煎冲燒酒服；第三剂不加大黄，以后隔天加大黄煎服。忌食酸辣、芥菜、蘿卜菜。除服药外，同时須将已煎过的摩来卷柏拣出，加食盐搗烂敷肚臍孔处(东天目)。治全身肿脹：全草一至二斤水煎代茶常飲(昌化)。

卷 柏 *Juanbai* (图 6)

Selaginella tamariscina (Beauv.) Spring

Stachygynandrum tamariscinum Beauv.

地方名 九死还魂草(天目山通称)，铁拳头(东天目)。

植物描述 多年生草本。主莖短粗，直立，下生很多須根；分枝直立，丛生，全株成楔形，干后拳卷；高 5~15 厘米，各枝常为 2 歧扇状分枝至 2~3 次羽状分枝。叶两型，复瓦状密生，表面綠色，背面蒼綠色；側叶呈稍扁卵状钻形，或稍扁长圓状卵形，长约 2 毫米，寬約 1 毫米，背面龙骨状，頂端有无色长芒，外側緣具极狭膜质，有微細鋸齿，內側緣膜质較寬，无色或有时暗褐色，几全緣；中叶两行，为斜长卵状披針形，长约 1.7 毫米，寬 0.75 毫米，頂端具无色长芒，邊緣有微細鋸齿。孢子囊穗着生于枝頂，有 4 稜；孢子叶三角状卵形，頂端长漸尖，有尖芒，邊緣膜质，具微細鋸齿，背面龙骨状；孢子囊肾形，大小孢子囊的排列不規則，大小孢子均为球状四面体形。

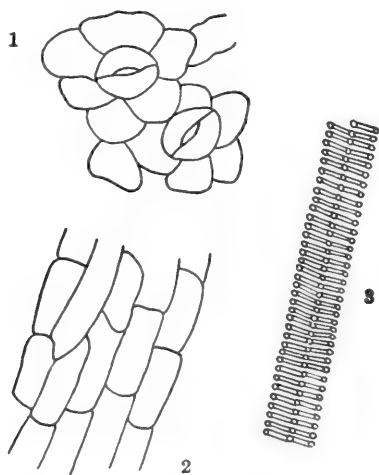
产地 东天目山香炉上、橫路后及西天目山倒挂蓮花峰等地。

生长环境 生长于山谷和山坡杂木林下的岩石上。干燥后拳卷似枯死状，雨天遇水又复舒展，故有九死还魂草及铁拳头的名称。

本属中尚有垫状卷柏 *Selaginella tamariscina* (Beauv.) Spring var. *pulvinata* (Hook. et Grev.) Alston (*S. pulvinata* Hook. et Grev.)。常与卷柏混同使用；惟垫状卷柏的中叶先端直向莖頂，形成 2 条平行綫，外緣厚而全緣，根亦散生，与卷柏稍有不同。

药用部分 为本植物的干燥全草，名卷柏 (*Herba Selaginellae*)。全体縮紧似扁球形，直徑 5~11 厘米，有多数短須根，灰棕黃色至灰棕褐色；莖枝綠色，內卷，基部带木质化，枝背面的叶邊緣呈棕黑色，似“人”字状；叶端有伸出的細刺，腹面的叶暗綠色，交錯排列，叶质坚硬。具臭气，味淡。

显微观察 卷柏鳞叶粉末：上表皮細胞狭长形，下表皮气孔不定式，副卫細胞 5—6 个。(組織图 5)



組織图 5 卷柏鳞叶粉末(×600)

1. 下表皮細胞(示气孔); 2. 上表皮細胞(不带气孔); 3. 叶脉。

采集加工 常年可采，拔取全草，清除根端泥砂、苔杂，反复晒干，整齐扎成 500~1000 克小把。

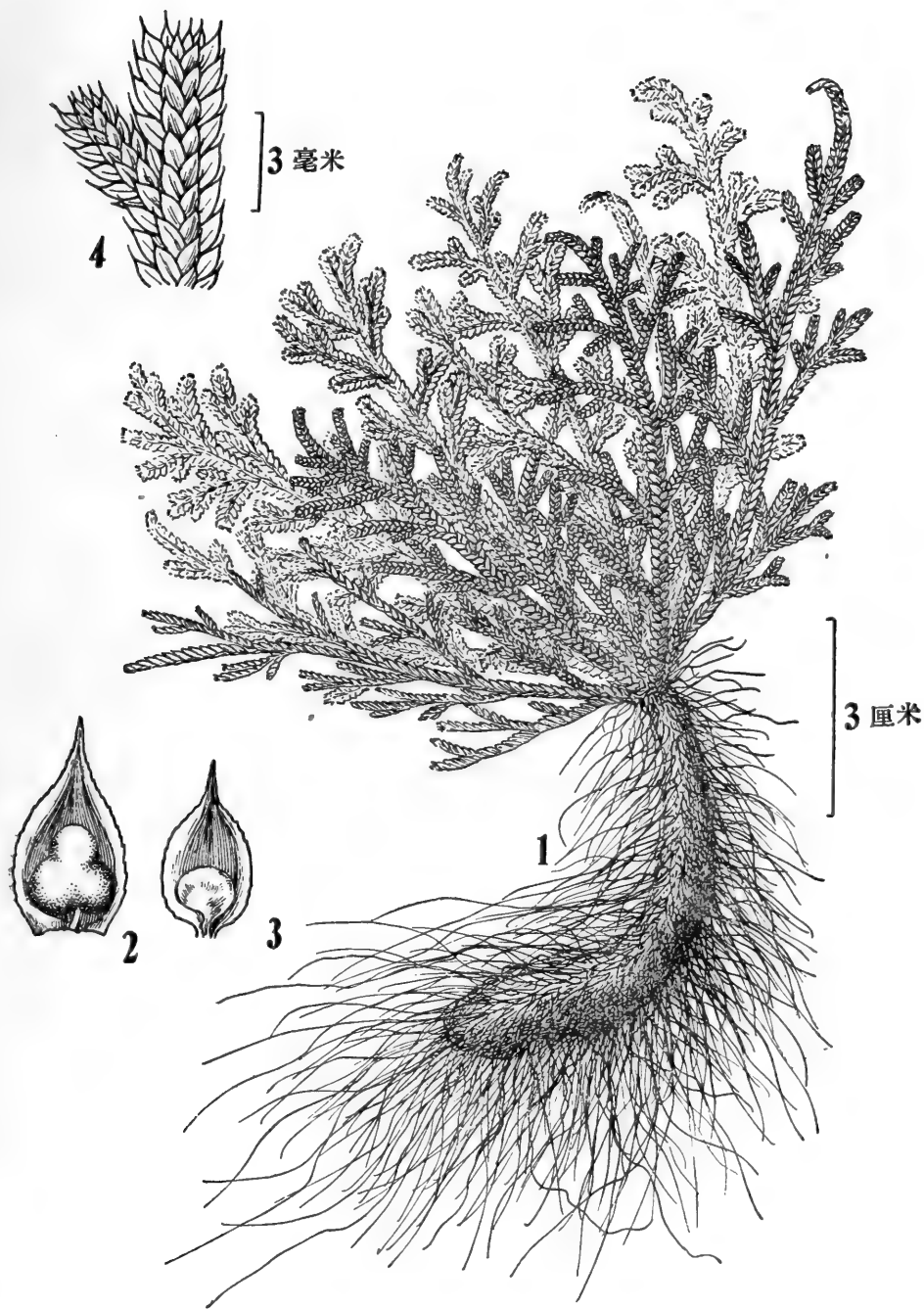


图 6 卷柏 *Selaginella tamariscina* (Beauv.) Spring

1. 植株全形； 2. 大孢子叶和大孢子囊(放大)； 3. 小孢子叶和小孢子囊(放大)； 4. 分枝一段、示中叶及侧叶。

品质规格 干燥，色綠，根短，无泥杂。

应用 性平，味辛。功能凉血止血，强阴益精。治各种出血、咳嗽、热淋及女子阴痛血崩。用量一錢五分至三錢。民間治羊癇病突然昏厥、口吐白沫：全草三至四两，切細，装入已去內脏的鸡腹中，加紅糖、黄酒（不放水）燉熟（密盖陶罐口勿使漏气，用文火燉熟至竹筷容易插入为止），去草食鸡肉及汁；忌食鵝肉、鵝蛋、公鸡头、猪头肉（东天目）。治鼻衄：全草二两，加白茅根一两，水煎冲蜜糖，每日早晚飯后各服一汁（第一次煎汁为头汁，第二次煎汁为二汁）；忌食酸辣、芥菜（东天目）。治小儿惊风：全草二錢，水煎服（西天目）。

翠 云 草 *Cuiyuncao* (图 7)

Selaginella uncinata (Desv.) Spring

Lycopodium uncinatum Desv.

地方名 翠云草（天目山区通称）。

植物描述 蔓性多年生草本。主莖蔓延，长达 50 厘米或更长，有細沟，黄綠色或略帶紅色，基部及全体各节均生根，兩側疏生羽状的分枝。叶在主莖上疏生，斜长圓橢圓形，不对称，长 3~5 毫米，寬 2~2.5 毫米，先端急尖，全緣有白边，基部圓形或心状截形，中脉明显；在側枝上的側叶密生，較小，中脉明显；中叶两行，斜卵圓长圓形，先端漸尖，全緣有白边，基部圓形，长约 1.5 毫米，寬約 0.8~1 毫米；叶质薄柔軟，淡綠色，嫩叶表面常帶翠藍色。孢子囊穗单生于小枝頂端，长 1~2 厘米；孢子叶卵圓三角形，漸尖，全緣有白边，龙骨状。孢子期 7~8 月。

产地 西天目山三里亭以上至老殿附近生长很多。

生长环境 生于山谷林下潮湿的腐植质土上及溪边阴湿的杂草丛中，耐蔭性很强。

应用 性寒，微苦。功能清热解毒，利尿逐水。民間治赤白痢：鮮根一至二两，加白糖，水煎服。治黄疸：新鮮全草一至二两，水煎，日服二次。治火燙伤：全草炙存性，研細末，用青油（柏子油）調敷伤处（东天目）。

附注 翠云草，《植物名实图考》列入石草类。《本草綱目拾遺》謂之翠羽草，又名金鸡独立草。《嘉兴府志》載：“翠云草，生阴地，翠色可爱”。本植物的莖叶，平鋪地上，青翠可爱，故药用外，兼可栽培供观赏。

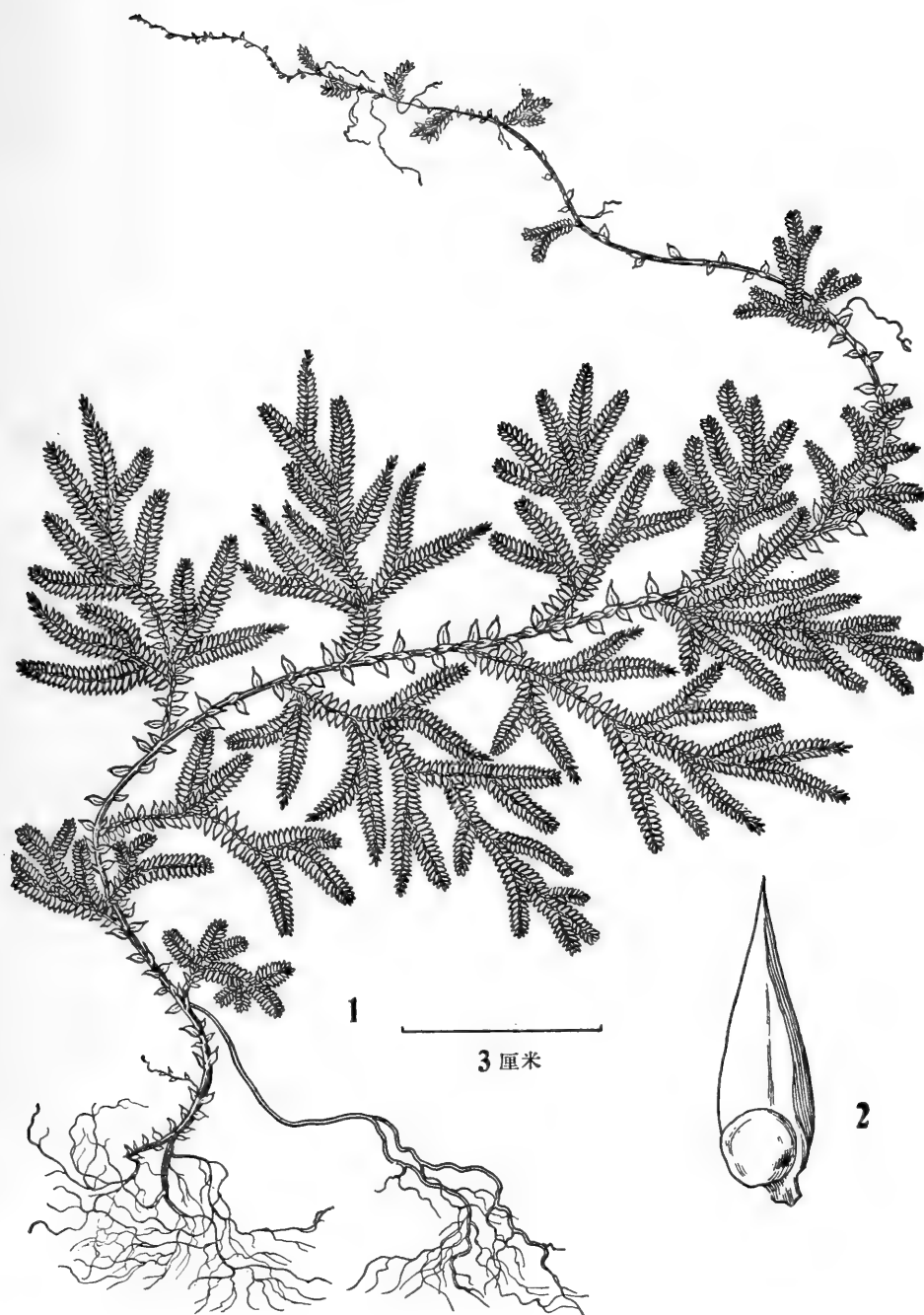


图 7 翠云草 *Selaginella uncinata* (Desv.) Spring

1. 植株全形； 2. 孢子叶和孢子囊(放大)。

木 賊 科 Equisetaceae

节 节 草 *Jiejiecao* (图 8)

Equisetum ramosissimum Desf.

地方名 木賊草、节节草、擦草(东天目), 土麻黄、草麻黄(昌化)。

植物描述 多年生坚硬草本。无孢子囊莖与营养莖的区别, 根状莖黑褐色, 地上莖灰綠色, 高 30~120 厘米, 徑 1~10 毫米, 中心孔大, 表面有肋稜 4~25 条, 粗糙, 有一列小疣状突起或小横紋, 稜間有沟, 中具气孔綫 1~2 列, 中部以下多分枝, 伸长成倒圓錐形, 节上輪生分枝 2~5 条或更多, 少数无分枝或仅有 1 条分枝。叶退化为披針状钻形的齿, 在节上輪生, 齿頂端延长为棕褐色或帶白色膜质, 常脫落, 下部連合成叶鞘, 疏松地包围于节間的基部, 长约徑的 2 倍, 鞘片脊的两边各有 1 显明的綫条。孢子囊穗长圓形, 长 5~25 毫米, 有小尖头, 无柄, 着生于分枝及主莖的頂端; 孢子叶盾形, 紧密地着生于孢子囊穗軸的周圍; 孢子囊 6~9 个生于孢子叶的下面, 圍繞着孢子叶柄。孢子同型圓球状, 附生很长的絲状彈絲 4 条, 成十字形, 平时紧繞在孢子外面, 遇水即彈开。孢子期 8~10 月。

产地 东天目山钟楼下、陈家头、梅家头、朱柳塢、隔塘等地。

生长环境 生于路旁、溪边及荒地。系阳性植物。

药用部分 为本植物的干燥地上莖, 民間名节节草 (*Herba Equiseti ramosissimi*)。莖呈长管状, 长 30~120 厘米, 徑 1~8 毫米, 中空有节。表面灰黃綠色, 具纵行肋稜 4~10 条, 粗糙。中部以下多分枝, 分枝伸长成倒圓錐形, 輪生于节, 有 2~5 条或更多。质柔韧, 纖維性强, 不易折断, 断面可見皮层中有孔道排列成环。气无, 味甘淡。

显微观察 节节草莖横切面: 1.表皮細胞壁厚, 其下尚有数层厚壁細胞。 2.皮层薄壁組織中有气道, 相对凹縫而生。 3.內皮层作有規則的波形弯曲。 4.中柱鞘細胞 1 列。 5.維管束对着脊条而生, 与皮层气道成为互生。 6.原生木质部近旁的薄壁細胞破裂成为孔道。 7.髓部中央成空洞。(組織图 6)

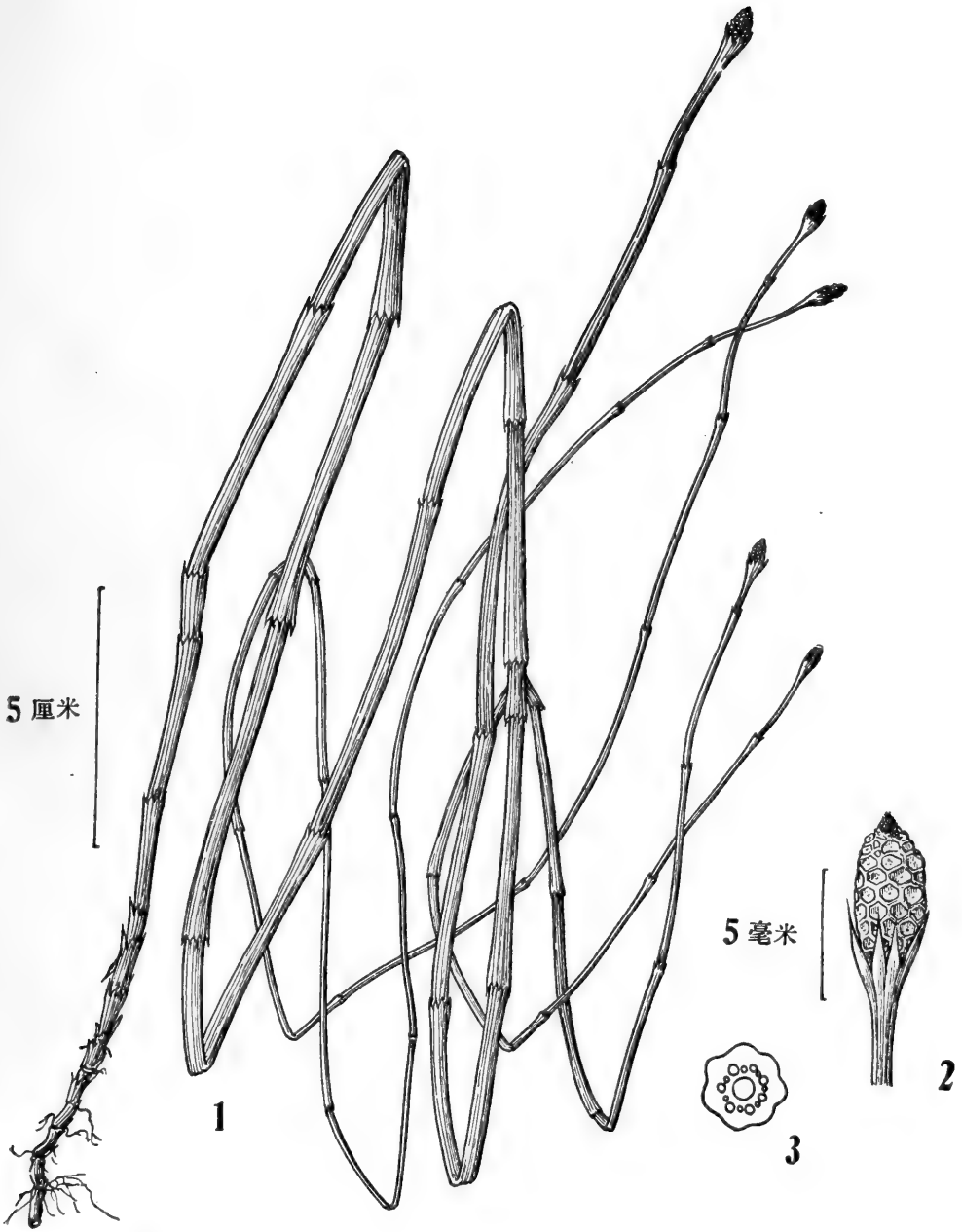
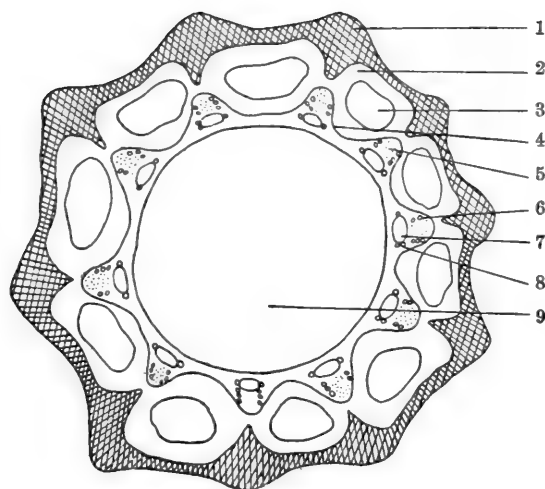


图 8 节节草 *Equisetum ramosissimum* Desf.

1. 植株全形; 2. 孢子囊穗; 3. 茎的横切面(放大)。



組織圖 6 节节草莖橫切面簡圖(×20)

- 1.厚壁組織; 2.皮層; 3.皮層氣道; 4.內皮層; 5.韌皮部; 6.後生木質部;
7.原生木質部氣道; 8.原生木質部; 9.髓部。

应用 性平,味甘,微苦。功能明目退翳、清风热、利小便。用量一錢半至二錢。民間治痢疾:根三至四兩,加仙鶴草等量,水煎服,赤痢沖白糖,白痢沖紅糖,赤白痢沖紅白糖各一半,每天早、晚飯前各服一次(东天目)。治急淋:全草一两,冰糖半兩,加水煎服。治腰痛:全草二兩,豆腐二塊,加水适量煎服。治跌伤骨折:整复后,同新鮮全草一握,調和适量紅糖搗爛外敷,包扎(福建)。

附注 本种全草与木賊 *Equisetum hiemale* Linn. 很相似,民間常誤作木賊草;但本种莖的节上常有輪生分枝,与木賊直立无分枝可以区别。

阴地蕨科 Botrychiaceae

阴地蕨 *Yindijue* (图9)

Botrychium ternatum (Thunb.) Sw.

Osmunda ternata Thunb.

地方名 独脚金鸡、蛇不見(东天目、昌化), 丹桂移星草(杭州)。

植物描述 多年生草本。根莖短而直立, 有一簇粗健肉质的根。叶有营养叶与孢子叶之分, 均由总叶柄生出, 总叶柄短, 长仅 2~4 厘米, 細瘦, 淡白色, 干后扁平, 基部有褐色鞘状的托叶; 营养叶柄細长, 长 3~8 厘米, 有时更长, 光滑无毛; 叶片闊三角形, 通常长 8~10 厘米, 寬 10~12 厘米, 短尖头, 3 回羽状分裂, 側生羽片 3~4 对, 近对生或互生, 有柄, 基部 1 对最大, 闊三角形, 短尖头, 2 回羽状; 1 回小羽片 3~4 对, 有柄, 近对生, 基部下 1 片最大, 1 回羽状; 末回小羽片长卵形至卵形, 基部下 1 片最大, 略淺裂, 有短柄, 其余較小, 边缘有不整齐的細尖锯齿密生; 从第 2 对起的羽片漸小, 长圓状卵形, 短尖头; 叶干后为綠色, 厚草质, 遍体无毛, 表面皺凸不平, 叶脉不明显。孢子叶无叶綠素, 有长柄由总柄基部生出, 长 12~26 厘米, 少有更长的, 远超出营养叶之上; 孢子囊穗为圓錐花序状, 长 4~10 厘米, 寬 2~3 厘米, 2~3 回羽状, 小穗疏松, 略張开, 无毛; 孢子囊无柄, 沿小穗內側成两行排列, 橫裂; 孢子四面形或球圓四面形。孢子成熟期 8 月。

产地 东天目山钟楼下、龙王尖后等地。

生长环境 生于山坡林下阴地或丘陵地带灌木丛的阴湿处。

本属中尚有蕨蕨 *Botrychium virginianum* Sw. 和华东阴地蕨 (日本阴地蕨) *Botrychium japonicum* Underw. 两种, 在天目山区也有生长。这两种和阴地蕨的区别如下:

1. 孢子叶自营养叶片的基部生出……………蕨蕨(图10)
1. 孢子叶自总柄的基部附近生出。
 2. 不育营养叶片草质, 干后叶肉平坦, 不为显著的皺凸不平; 2 回小羽片长披針形……………华东阴地蕨
 2. 不育营养叶片肉质, 干后叶肉呈显著的皺凸而不平滑; 2 回小羽片卵形……………阴地蕨

药用部分 为本植物的干燥全草, 名小春花 (*Herba Botrychii*)。根状莖粗壮肉质, 灰褐色或棕褐色。叶柄呈櫻紅色, 有纵行条紋, 总柄短, 长 2~4 厘米, 基部二歧, 一枝生营养叶, 另一枝生孢子叶。营养叶柄細瘦, 长 3~8 厘米, 亦有更长者, 叶片三角形, 3 回羽状分裂, 側生羽片 3~4 对。孢子叶具长梗, 长 12~26 厘米, 比营养叶为长; 孢子囊穗集成圓錐状, 孢子囊呈棕褐色。气微, 味淡。

显微观察 阴地蕨(小春花)根橫切面: 表皮細胞一列, 外壁黃棕色。皮层寬广, 其中

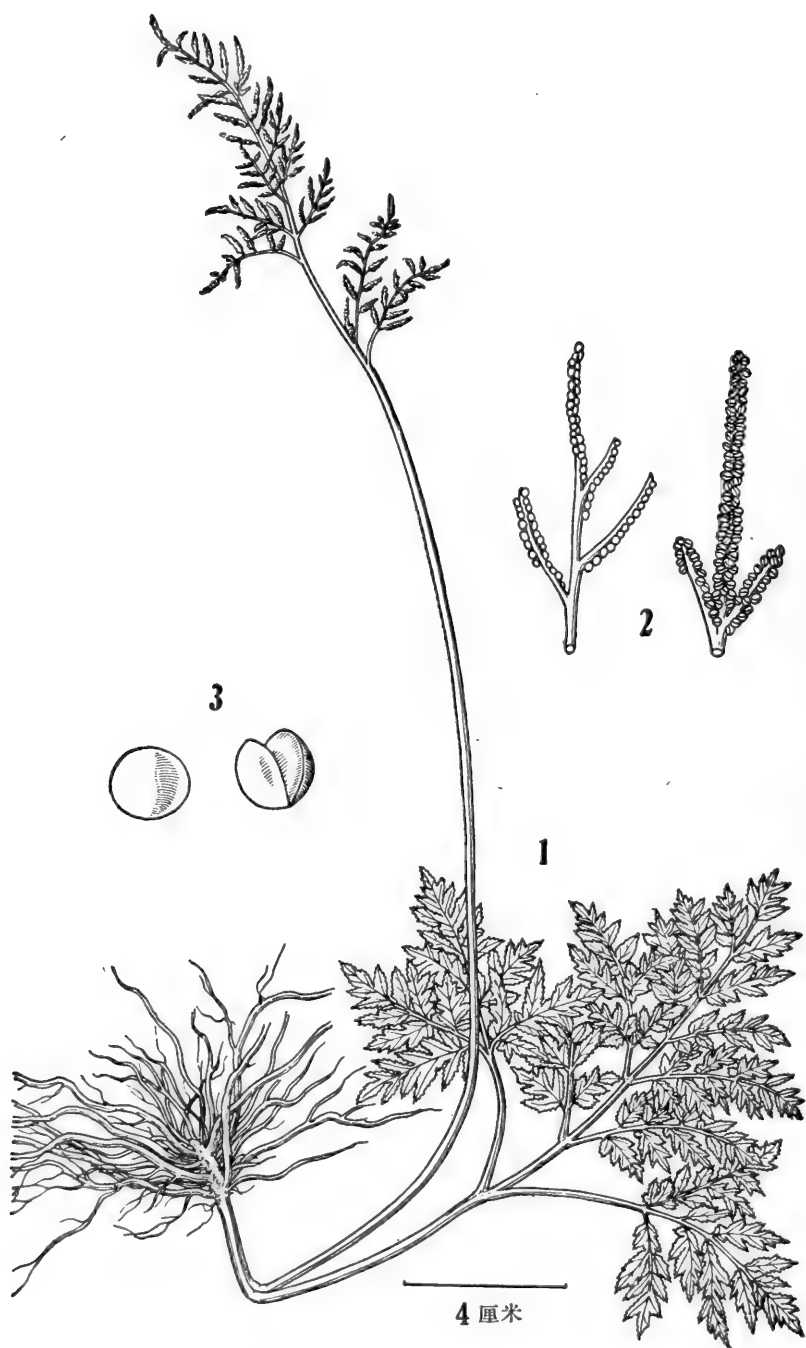


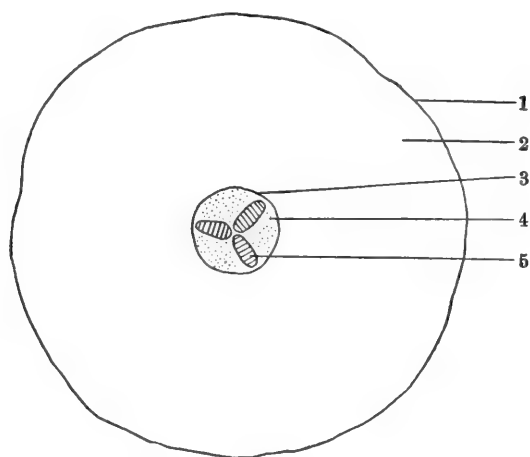
图 9 阴地蕨 *Botrychium ternatum* (Thunb.) Sw.
 1. 植株全形； 2. 孢子叶的羽片及孢子囊(放大)； 3. 孢子囊(放大)。



图 10 蕨蓼 *Botrychium virginianum* Sw.

1. 孢子叶及营养叶； 2. 叶柄及根状茎； 3. 孢子囊穗(放大)。

充滿淀粉粒,接近表皮的數層細胞較小,向內漸大。內皮層凱氏點明顯。木質部與韌皮部相間排列。(組織圖 7)



組織圖 7 陰地蕨(小春花)根橫切面簡圖($\times 34$)

1.表皮; 2.皮層; 3.內皮層; 4.韌皮部; 5.木質部。

採集加工 11月至翌年4月(小雪~翌年清明),掘取帶根全草,清除泥沙,薄攤充分晒干。

品質規格 干燥,色黃綠至黃棕色,无泥砂杂草,不霉變。

應用 功能清熱解毒,平肝明目。民間治小兒驚風:全草二兩,加金飾一具水煎,早晚飯前各服一次(東天目)。治瘰癧:全草五錢,水煎代茶飲(于潛)。治風痛:根燉肉吃(昌化)。治目生星翳:根研為末,以糖水吞服(杭州)。治腫毒或吐血:根苗煎服(江西)。

紫 萁 科 Osmundaceae

紫 萁 *Ziji* (图 11)

Osmunda japonica Thunb.

O. regalis Linn. var. *japonica* Milde

地方名 高脚貫众(东天目), 老虎牙(昌化), 水骨菜(淳安)。

植物描述 多年生草本, 高 50~80 厘米或更高。根莖短粗或成短树干状而稍弯, 密被宿存的叶基。叶两型簇生, 直立, 叶柄长 20~30 厘米, 禾秆色, 幼时密生絨毛, 不久脫落; 叶片为三角状广卵形, 长 30~50 厘米, 寬 25~40 厘米, 頂部 1 回羽状, 其下为 2 回羽状; 羽片 3~5 对, 对生, 长圓形, 基部 1 对稍大, 具小柄, 斜向上, 奇数羽状; 小羽片 5~9 对, 对生或近于对生, 无柄, 分离, 矩圓形或矩圓状披針形, 先端稍鈍或急尖, 基部稍寬, 圓形或近截形, 上部小羽片較小, 頂生小羽片同形, 具小柄, 基部往往有 1~2 片合生的圓裂片或闊披針形的短裂片, 邊緣具細鋸齿; 叶脉两面明显, 自中肋斜向上, 2 回分歧, 細脉平行直达鋸齿; 叶紙质, 成长后光滑无毛, 干后棕綠色; 孢子叶与营养叶等高或稍高, 深棕色, 不具叶绿素, 羽片和小羽片均縮短, 小羽片綫形, 长 1.5~2 厘米, 背面沿中脉兩側密生孢子囊群。孢子囊球圓形有柄, 邊緣着生, 由頂端纵裂; 孢子呈球圓四面形。孢子叶在春夏間抽出, 成熟后即枯死。

产地 东天目山东茅蓬、西茅蓬、黃泥塘、钟楼下、李村、隔塘; 西天目山五里亭下、西关、塌石头、大云村等地。

生长环境 生于林下或溪边的酸性土壤。

本种除正常分別为营养叶和孢子叶之外, 也偶見营养叶的頂部小羽片变成能育的孢子叶。

药用部分 为本植物带有叶柄基部的干燥根莖, 名貫众 (*Rhizoma Osmundae*)。本品呈弯曲状圓柱体, 长 10~16 厘米, 寬 3~4 厘米, 微弯曲。下部着生多数黑色又硬的細根或殘留根痕。上部具密集粗壯的叶柄基部, 近扁圓形斜向上, 长一般不到 4 厘米, 粗 2~6 毫米。外表暗棕色, 兩側有时有翅状薄膜, 并有黑色脉紋向外伸展; 內面鮮棕色。质坚硬, 不易折断。切断面可見“U”字形維管束 (組織图 8), 維管束与皮部分开。气特殊, 味初甜而后轉涩。

采集加工 常年可采, 掘取根莖, 清除地上部分和須根, 充分晒干。

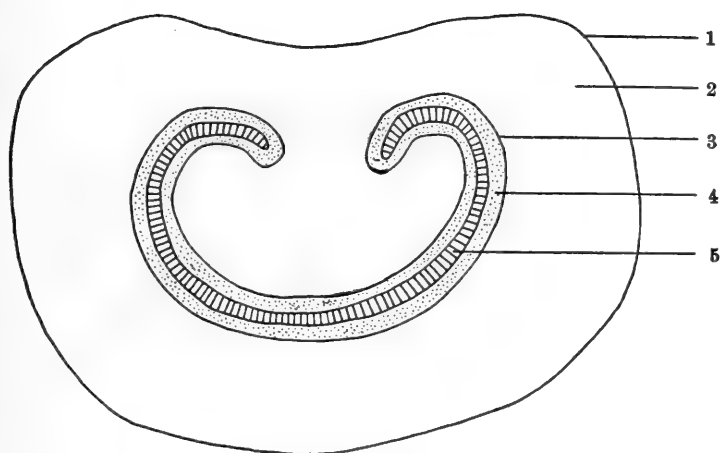
品质規格 干燥, 无須根、叶柄, 无泥杂。

应用 民間治肚腹脹痛、大便閉結、皮黃肌瘦、肛門有細小寸白虫(蟯虫); 根莖(包括



图 11 紫萁 *Osmunda japonica* Thunb.

1. 植株全形; 2. 孢子叶的羽片和孢子囊的放大。



組織圖 8 紫萁葉柄基部橫切面簡圖(×16)

1.表皮; 2.基本薄壁組織; 3.內皮層; 4.韌皮部; 5.木質部。

葉基)七至八錢,加野剛子(馬錢科醉魚草)根等量,再加仙鶴草四至五錢,白馬骨(茜草科六月雪)根五至六錢,水煎,早晚飯前各服一次;忌食酸辣、芥菜、蘿卜菜(东天目)。

附注 紫萁,始載于《本草綱目》列入菜部柔滑類(見附蕨)。李時珍云:“一種紫萁,似蕨有花而味苦,謂之迷蕨,初生亦可食。《爾雅》謂之月尔,《三蒼》謂之紫蕨”,按即指本種紫萁而言。过去的日本學者誤以為即《本草拾遺》上所載的薇;其實“薇”系豆科蚕豆屬(*Vicia*)植物而非此種。

目前商品藥材,多將紫萁的地下根莖(包括葉基在內)當做貫眾應用,療效是否與貫眾相同,尚須研究。本植物的根莖中含有淀粉可釀酒。孢子粉末又為冶金工業上的脫模劑。

海金沙科 Lygodiaceae

海金沙 *Haijinsha* (图 12)

Lygodium japonicum (Thunb.) Sw.

Ophioglossum japonicum Thunb.

地方名 上树狼衣、铁綫草、黄心草（东天目），铁綫毛、米篩花藤（淳安），铁綫藤（昌化）。

植物描述 多年生攀援植物，长 1~4 米。根茎細长地下横走，具有有节的毛。莖干草色，具有白色微毛。叶軸无限生长，細长，纏繞攀援，上面有 2 条狭翅；沿叶軸相隔 9~11 厘米，有向左右方互生的短枝，长约 3 毫米，頂端有 1 丛黄色柔毛复盖的休眠芽，从其兩側生出 1 对向左右平展的羽片；羽片 2 回羽状，近两型；不育羽片尖三角形，长 10~20 厘米，寬几相等或略狭，有柄，柄和羽軸多少被有短灰毛，兩側并具狭翅，1 回小羽片 2~4 对互生，柄和小羽軸均具狭翅及短毛，基部的 1 对卵圓形，1 回羽状；2 回小羽片，卵状三角形，具短柄或无柄，互生，掌状 3 裂；最后裂片短闊，先端鈍，基部楔形或近心脏形，頂端的 2 回小羽片波状淺裂；向上的 1 回小羽片近掌状分裂或不分裂，較短，叶緣有不規則的淺圓鋸齿；主脉明显，側脉纤细，从主脉斜上，1~2 回叉状分枝，直达鋸齿；叶紙质，干后綠褐色，兩面沿中脉及脉上略有短毛；能育羽片位于叶軸的上部，卵状三角形，长 10~20 厘米，寬几相等或略狭，2 回羽状；1 回小羽片 4~5 对，互生，长圓披針形，1 回羽状；2 回小羽片 3~4 对，卵状三角形，羽状深裂，邊緣生有流苏状的孢子囊穗。孢子囊穗由兩行并生的孢子囊組成，长 2~4 毫米，排列稀疏，暗褐色，无毛；孢子囊群生于小脉頂端，并被由叶边长出的一个反折小瓣包裹着，形如囊群盖；孢子囊大，多少为梨形，横生于短柄上，环帶位于較小的一端，由几个厚壁細胞組成，以纵縫开裂；孢子四面形。孢子期 5~11 月。

产地 广泛分布于天目山区。

生长环境 生于林中或溪边灌木丛中。

药用部分 为本植物的干燥孢子，名海金沙(*Spora Lygodii*)。呈細微粉末状，暗棕黄色，质极輕，手捻之有光滑感觉。撒于水則浮游水面；加热后，遂逐漸下沉。容易着火燃燒同时发爆鳴及閃光。气弱，味淡。除孢子外，全草和根民間亦供药用。

显微观察 海金沙孢子：略呈圓錐体状。由頂面观为三角状圓形，可見三叉状的縫綫；側面观略为三角形；底面观为类圓形。整个輪廓邊緣呈波浪形，外表具小圓孔状紋理。（組織图 9）

海金沙莖横切面：表皮細胞小，一側向外凸出。表皮下有 5~6 列厚壁細胞。靠近中

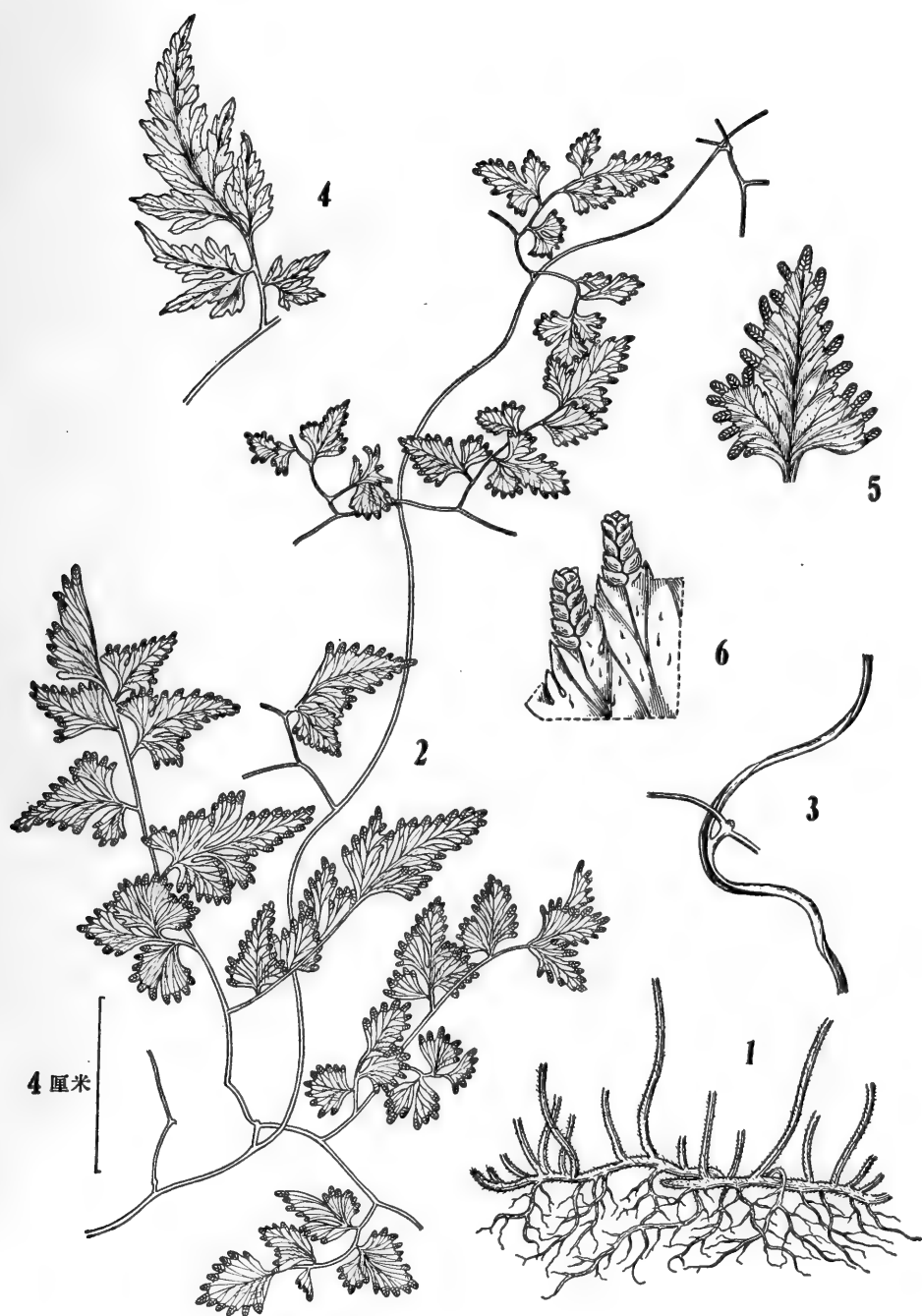
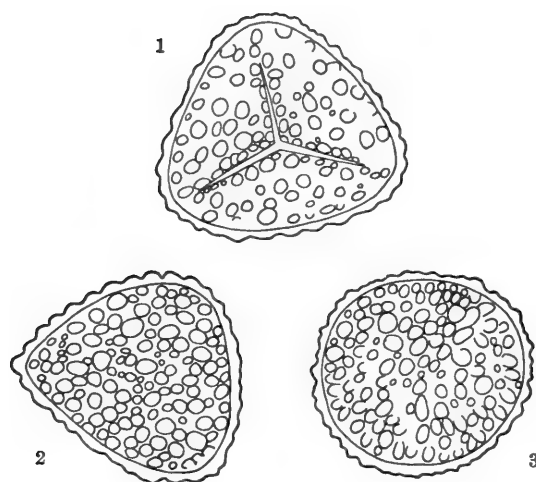


图 12 海金沙 *Lygodium japonicum* (Thunb.) Sw.

1. 根茎； 2. 生孢子囊叶的一部分； 3. 叶轴的一部分； 4. 营养叶的小羽片；
5. 生孢子囊的裂片(放大)； 6. 裂片的一部分和孢子囊群穗(放大)。

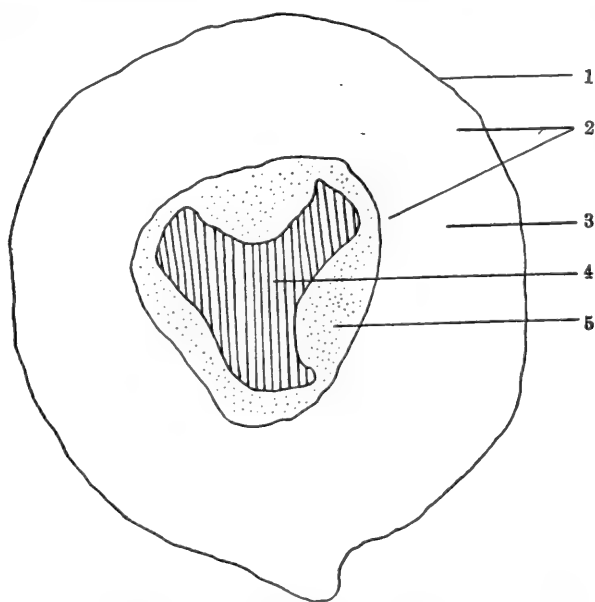


組織图 9 海金沙孢子(×400)

1.頂面观; 2.側面观; 3.底面观。

柱的数列細胞的細胞壁亦增厚。維管束周韌型，木质部呈三叉状。(組織图 10)

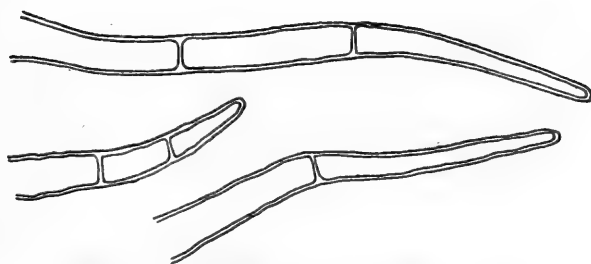
海金沙叶下表面有多細胞非腺毛(保护毛)。(組織图 11)



組織图 10 海金沙莖橫切面簡图(×50)

1.表皮; 2.厚壁組織; 3.薄壁組織; 4.木质部; 5.韌皮部。

采集加工 9月(秋分前后)当叶上孢子尚未散落以前,选露水未干的清晨,拉取蔓生全草,置于預衬布片或紙張的竹匾中晒干,揉搓使叶上的棕黄色粉末状孢子全部脫落。除去莖叶,用絹篩篩取后,布袋包装。



組織图 11 海金沙叶的下表皮非腺毛(×200)

品质规格 干燥，棕黄色，粉末状，质轻光滑，无泥砂残叶。

成分 叶中曾检出数种黄酮素类(flavoneids)。

应用 1.孢子：性寒，味甘。功能清热理湿、利尿消肿。治急性热病烦热惊狂、小便赤热、五淋等症。用量二至四钱。 2.全草：民间治水肿及湿热黄疸：全草煎服。治单腹胀、腹内灼热、食欲不振：鲜根半斤，水煎，冲烧酒，每日早晚空腹服(东天目)。治咽喉肿痛：全草五钱，水煎，冲白糖服。治目赤肿痛：全草五钱，加薄荷二钱，水煎服。治胃火牙痛：全草五钱，加腊肉一两，水煎服(西天目)。治虚弱疲乏浮肿：海金沙藤、活血龙(蓼科虎杖)各三钱，平地木(紫金牛科紫金牛)、大红袍(蔷薇科缙苞蔷薇)根各五钱同煎服。治蛇缠疮(带状疱疹)：海金沙鲜叶，用冷水洗净，捣烂，加入适量烧酒，调敷患处，一日一次；或捣烂后用麻油或米泔水调敷患处(杭州)。治水泡疮：全草炒焦存性，研末，麻油调敷(玉环)。治肠痛腹痛：叶揉碎放入鼻孔内，或水煎服(舟山)。治赘疣：全草加水煎汁，洗擦患部(福建)。

附注 海金沙，始载于《嘉祐本草》，《本草纲目》收入于草部隔草类。市场上的海金沙(孢子)，常有黄土粉末混杂，宜淘净后应用。张璐《本经逢原》中曾有清净鉴别的方法：“取其浮者而曝干之，然后燃之不粘指者，斯为真品。”

海金沙，兽医用治牛膝腹胀症。茎叶切细捣烂，加水浸泡，可治棉蚜虫、红蜘蛛。孢子在演戏时用来放火花，有使服装不留焰迹的优点。

里 白 科 Gleicheniaceae

芒 萁 *Mangqi* (图 13)

Dicranopteris dichotoma (Thunb.) Bernh.

Polypodium dichotomum Thunb.; *Gleichenia dichotoma* Hook.

地方名 铁狼萁(东天目), 狼萁(昌化)。

植物描述 多年生草本, 高 45~90 厘米。根茎细长横走, 有分枝, 粗约 2 毫米, 密被暗锈色长毛。叶远生, 直立或常多少蔓生, 无限生长, 柄长 24~56 厘米, 粗 1.5~2 毫米, 棕禾秆色, 光滑, 基部以上无毛; 叶轴 1~2 (3) 回 2 叉分枝, 不同回的主轴上均无叶片, 1 回羽轴长约 9 厘米, 被暗锈色毛, 后渐变光滑, 有时顶芽萌发, 生出的 1 回羽轴, 长 6.5~17.5 厘米, 2 回羽轴长 3~5 厘米; 腋芽小, 卵形, 密被锈黄色毛, 外面包有 1 对叶状卵形的小苞片, 长 5~7 毫米; 各回分叉处两侧各有 1 对托叶状的羽片, 平展, 宽披针形, 等大或不等; 末回羽片长 16~23.5 厘米, 宽 4~5.5 厘米, 披针形或宽披针形, 向顶端渐狭成尾状, 基部下侧变狭, 篦齿状深裂几达羽轴; 裂片平展, 35~50 对, 线状披针形, 长 1.5~2.9 厘米, 宽 3~4 毫米, 顶端钝, 常微凹, 羽片基部下侧的数对裂片极短, 三角形或三角状长圆形, 长 4~10 毫米, 各裂片基部汇合, 有尖狭的缺刻, 裂片全缘, 具软骨质的狭边; 侧脉两面显著隆起, 斜展, 每组有 3~4 (5) 条并行小脉直达叶缘; 叶纸质, 上面黄绿色或绿色, 沿羽轴被锈色毛, 后变无毛, 下面灰白色, 沿中脉及侧脉疏被锈色毛。孢子囊群圆形, 无囊群盖, 成一行着生于基部下侧或上下两侧小脉的弯弓处, 由 5~8 个孢子囊组成; 孢子四面形, 无周壁, 白色透明。

产地 东天目山东茅蓬、大横路、杨家坪, 西天目山朱陀岭、三里亭、钟楼下等地。

生长环境 生于荒坡或森林边缘, 在森林砍伐后, 或放荒后的坡地上, 常成优势的中草群落; 喜强酸性土, 为指示植物之一。

应用 性平, 味甘。功能清热化湿、祛瘀止血。民间治湿热脚胀: 新鲜根茎半斤, 水煎, 取汁, 冲入烧酒适量, 每日早晚饭前各服一次(东天目)。治刀伤出血: 嫩芽晒干炒焦, 加入血余炭共研为末, 外敷患处(西天目)。治妇女白带: 茎心四至五钱, 龙眼肉一至二两, 冰糖一两, 水燉服。治小便涩痛: 枝干中间白心一两, 水煎服。治跌扑伤痛: 根苗一两, 如系新伤, 酒水各半燉服; 旧伤则加冰糖燉服。治烫伤火伤: 茎心烧灰研末, 用桐油调敷。治妇女血崩: 茎心一两, 烧灰研末, 冲酒服(福建)。

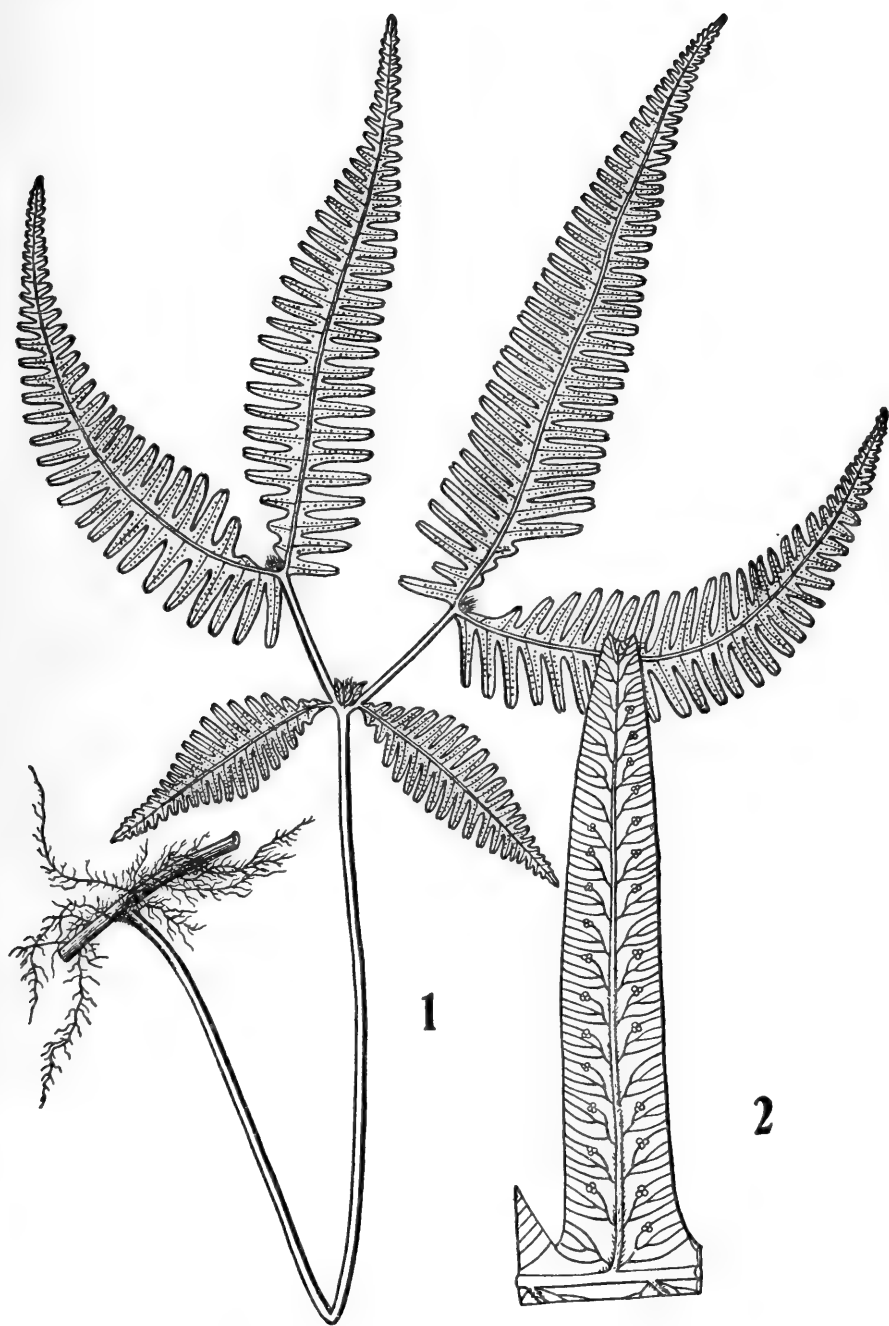


图 13 芒萁 *Dicranopteris dichotoma* (Thunb.) Bernh.

1. 植株全形; 2. 羽片(放大)。 (自中国植物志第二卷)

碗 蕨 科 Dennstaedtiaceae

边 緣 鱗 蕨 *Bianyuanlinjue* (图 14)

Microlepia marginata (Houtt.) C. Chr.

Polypodium marginatum Houtt.

地方名 小叶山鸡尾巴草(东天目)。

植物描述 多年生常綠草本，高 60~100 厘米。根莖橫走，被毛。叶柄长 30~60 厘米，与叶軸均被毛，但叶柄老熟时則无毛；叶片披針形或广披針形，长 45~75 厘米，寬 25~35 厘米，1 回羽状复叶；羽片綫状披針形或近镰刀形，长 10~20 厘米，寬 1.5~2.5 厘米，先端长漸尖，基部上方与叶軸平行，下方楔形，邊緣羽状淺裂至深裂，裂片三角状矩圓形，邊緣有圓齿状齿牙；叶亚革质，暗綠色，表面有短毛而粗糙，多少有光泽，背面被毛。孢子囊群近邊緣着生于叶脉頂端，每裂片 2~8 枚；子囊群盖广半杯状，被毛；孢子四面形。孢子期 5~11 月。

产地 东天目山钟楼下；西天目山老殿下等地。

生长环境 生于山坡林下或岩石旁。

应用 民間应用同叉蕨科黑鱗大耳蕨(东天目)。

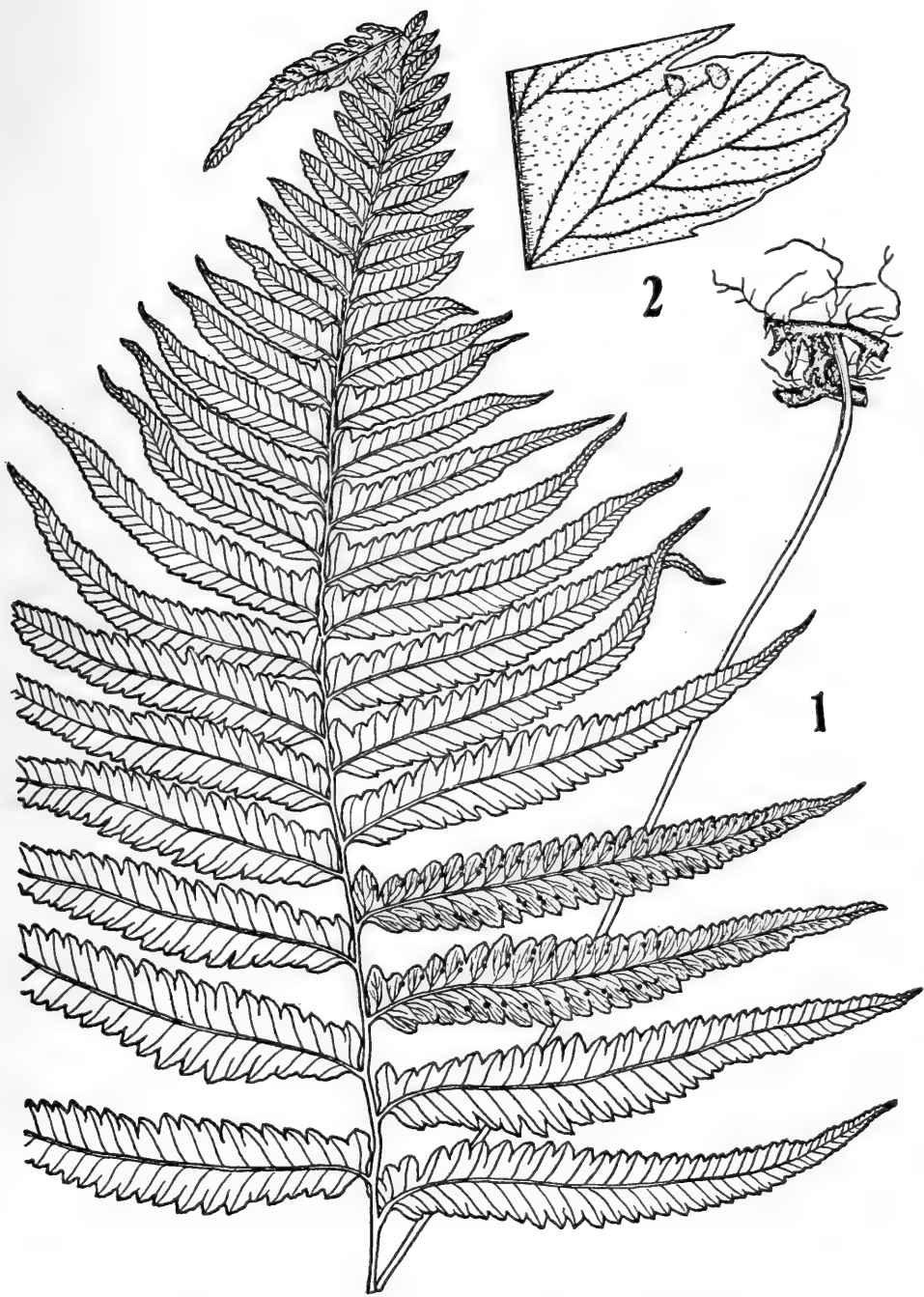


图 14 边缘鳞蕨 *Microlepia marginata* (Houtt.) C. Chr.

1. 植株全形; 2. 裂片的一部分(放大)。(自吴印禪等: 广西僑山水龙骨科, 图 46)

林 蕨 科 Lindsaeaceae

烏 韭 *Wujiu* (图 15)

Stenoloma chusana (Linn.) Ching

Adiantum chusanum Linn.; *Sphenomeris chusana* Copel.; *Odontosoria chinensis* J. Sm.

地方名 烏蕨(东天目)。

植物描述 多年生草本，高达 65 厘米。根莖短而橫走，粗壯，密被赤褐色的钻狀鱗片。葉近生，葉柄長達 25 厘米，禾秆色至褐禾秆色，有光澤，圓柱形，直徑 2 毫米，上面有溝，除基部外，遍體光滑；葉片披針形，長 20~40 厘米，寬 5~12 厘米，上端漸尖，基部不變狹，4 回羽狀；羽片 15~20 對，互生密接，有短柄斜展，卵狀披針形，上端漸尖，基部楔形，下部 3 回羽狀；1 回小羽片在 1 回羽狀的頂部下有 10~15 對連接，有短柄，近稜形，上端鈍，基部不對稱，楔形，1 回羽狀或基部的 2 回羽狀；2 回(或末回)小羽片小，倒披針形，頂端截形，有齒牙，基部楔形下延，其下部小羽片常再分裂成具有 1~2 條細脈的短而同形的裂片；葉脈上面不明显，下面明显，在小裂片上為二叉分枝；葉堅草質，干後棕褐色，全體光滑。子囊群邊緣着生，每裂片上 1 或 2 枚，頂生于 1~2 條細脈上，囊群蓋灰棕色，革質，半杯形，寬與葉緣相等，近全緣或多少嚙蝕，宿存。孢子期 4~11 月。

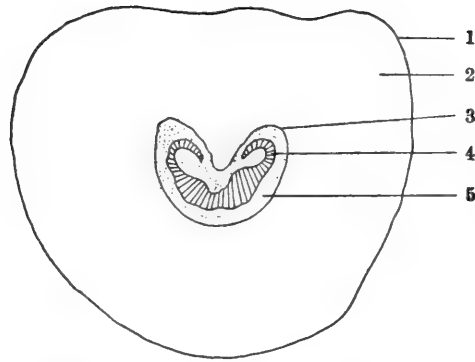
产地 东天目山龙皇尖后、东茅蓬、黃泥塘、钟楼下；西天目山一都、八都等地。

生长环境 生于山坡、田边、路旁及河边林下的湿地。

药用部分 为本植物干燥或新鮮的帶有根莖的全草，民間名烏蕨(*Herba Stenolomae*)。根莖橫走，短而粗壯，密被赤褐色的钻狀鱗片。葉長約 65 厘米，葉柄長 15~25 厘米，徑 1~2 毫米，上細下粗，呈不規則的圓柱狀，有稜條和 1 凹溝，下部着生多數紫褐色纖細須根；表面光滑，禾秆色；葉片皺縮，棕褐色至深褐色；小裂片楔形。有時裂片邊緣可見孢子囊群。氣弱，味微苦。



图 15 烏韭 *Stenoloma chusana* (Linn.) Ching
1. 植株全形； 2. 小羽片(放大)； 3. 根莖的横切面(放大)。



組織图 12 烏韭叶柄横切面簡图($\times 20$)

1.表皮; 2.皮层; 3.內皮层; 4.木质部; 5.韌皮部。

显微观察 烏韭叶柄横切面: 表皮及近表皮的数层皮层細胞壁厚, 木化。內側的皮层細胞虽木化, 但細胞壁不甚厚。內皮层明显, 并可見凱氏点。維管束周韌型, 呈“U”字形。(組織图 12)

应用 民間治狂犬咬伤: 新鮮根莖五至六两, 用銅器, 水煎, 空腹服, 避人声嘈杂及鑼声(东天目)。治毒蛇咬伤: 根莖搗敷, 并煎服(景宁)。治骨折: 全草搗敷包扎, 并煎汁內服(天台)。

附注 兽医用全草, 治牛寒泻痢及痧症。

骨碎补科 Davalliaceae

阴石蕨 *Yinshijue* (图 16)

Humata tyermanni Moore

地方名 毛石蚕(东天目), 岩蚕、白毛岩蚕(杭州)。

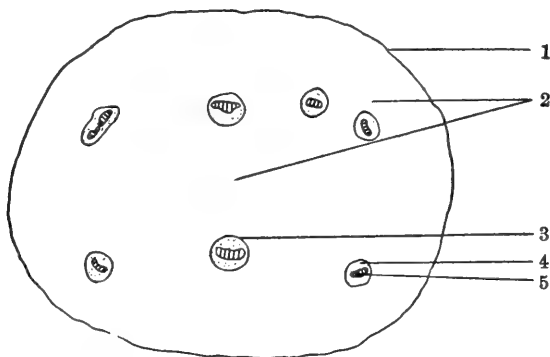
植物描述 小形, 岩石生或附生多年生草本, 高 15~23 厘米。根茎长而横走, 密被白棕色狭鳞片。叶远生, 叶柄长 5~7.5 厘米, 光滑无鳞片, 基部有关节; 叶片三角形, 长 8~15 厘米, 宽 7~10 厘米, 3~4 回羽状分裂; 基部羽片最大, 披针状三角形, 长 5~8 厘米, 宽 5~7 厘米, 基部下向的 2 回小羽片最大, 卵圆披针形, 长 2~5 厘米, 宽 1~1.5 厘米, 其余 2 回小羽片矩圆形, 基部楔形, 羽状深裂, 裂片钝头 3~4 对; 叶亚革质, 无毛。孢子囊群近叶缘着生于叶脉的顶端; 囊群盖近圆形或阔卵形, 仅在基部附着。孢子期 5~11 月。

产地 西天目山頰口一带有生长。

生长环境 生长在溪边的阴暗岩石上或树干上。

药用部分 为本植物的新鲜根茎, 名鲜石蚕(*Rhizoma Humatae*), 又名毛石蚕。本品略呈圆柱状, 微弯, 长 5~25 厘米, 直径 3~9 毫米。表面密被灰褐色鳞片而为网状, 顶端有 2~3 个灰白色幼芽, 如毛茸, 成束。遍体具少数叶柄和须根脱落后的痕迹。质柔韧, 易折断, 断面黄绿色。具青草气, 味涩。

显微观察 阴石蕨(鲜石蚕)根茎横切面(除去表面鳞片): 表皮细胞以内均为薄壁组织, 其中散布周韧型维管束, 每一个维管束外周有内皮层, 凯氏点明显。薄壁细胞中含有淀粉粒。(组织图 13)



组织图 13 阴石蕨(鲜石蚕)根茎横切面简图($\times 10$)

1. 表皮; 2. 薄壁组织; 3. 内皮层; 4. 韧皮部; 5. 木质部。

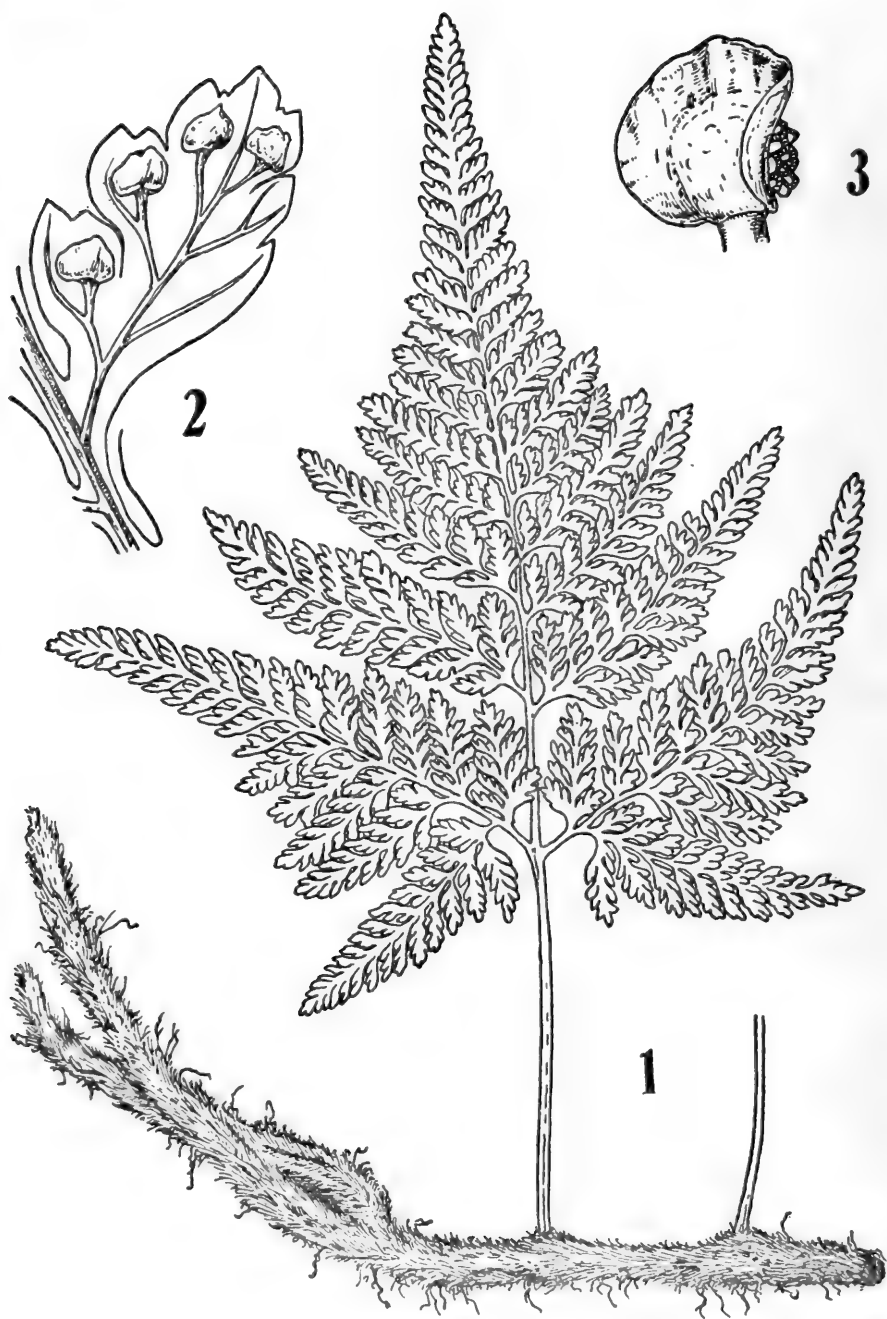


图 16 阴石蕨 *Humata tyermanni* Moore

1. 植株全形; 2. 裂片(放大); 3. 孢子囊群(放大)。(自吴印禪等: 广西侏山水龙骨科, 图 42)

采集加工 常年有采。带根拔取全草，勿使损伤，摊置露天阴湿处，时常洒水保持湿润，以备鲜用。

品质规格 鲜活、完整不损断，无霉烂。

应用 性凉，味酸辛。民间治小儿急惊风：干燥根茎（不去毛）一两左右，加金饰一具，水煎服。治吐血：干燥根茎三至四两，水煎，冲入白糖适量，早晚空腹服（东天目）。治风痹及吐血：全草五钱，水煎服；或与其它痛风药、止血药配合应用（杭州）。

附注 《本草纲目》草石蚕集解所引陈藏器与苏頌之说，自是蕨类植物。藏器谓与卷柏相似，殆即指本种而言。寇宗奭《本草衍义》中所述的地蚕，实系指唇形科植物，李时珍合而言之殊有未妥。今商品药材将此种植物的根茎称毛石蚕，别以水龙骨科植物水龙骨称光石蚕入药。

本植物的地下茎，兽医用治牛跌伤骨折。

凤尾蕨科 Pteridaceae

蕨 Jue (图 17)

Pteridium aquilinum (Linn.) Kuhn

Pteris aquilina Linn.

地方名 狼蕨(东天目), 如意菜(杭州)。

植物描述 多年生草本, 高达 1 米以上。根茎粗长横走, 被有柔毛。叶远生, 叶柄长 30~100 厘米, 禾秆色, 基部色暗, 粗壮无毛, 埋在地下部分, 常具淡褐色细毛; 叶片卵状三角形至广披针形, 长 30~100 厘米, 宽 20~60 厘米, 2~3 回羽状全裂; 下部羽片三角形, 有长柄, 2 回羽状深裂; 上部羽片近于互生, 1 回羽状全裂或羽状半裂; 裂片线状长圆形, 先端钝, 长 1~2 厘米, 宽 3~5 毫米, 斜出, 全缘或基部有圆齿状分裂; 叶革质, 下面无毛或在中脉上有毛, 叶脉主脉明显, 细脉从主脉上羽状分枝, 每条细脉再作 1~2 次叉状分枝, 互相分离, 不联结成网, 叶下面叶脉隆起, 上面不很明显。子囊群线形, 沿叶缘连续着生在各叶脉的相連处, 囊群盖 2 层, 内盖膜质, 外盖由叶缘反卷而成; 孢子四面形, 或长圆四面形, 平滑。孢子期 6~11 月。

产地 东天目山的东茅蓬、黄泥塘、钟楼下等地。

生长环境 生于荒地、山坡、林下等处。从山麓平地一直分布到 1,000 米以上的高山地带, 往往成片生长与荒草形成大的群落。

成分 内含甙、胆硷、麦角固醇(ergosterol $C_{28}H_{44}O$)、淀粉、鞣质等。

应用 性寒滑, 味甘。功能清热解毒, 利水消肿。民间治洩痢腹痛: 蕨粉三至四两, 先用冷开水少許調匀, 加紅糖, 开水冲服(东天目)。治发热不退: 鮮根茎一至二两, 水煎服(天台)。治蛇虫螫伤: 根燒灰, 麻油調敷。

附注 蕨, 《本草拾遺》始著录。我国很早就知道此种植物除药用外还可供食用, 如《詩經》、《詩义疏》、《本草綱目》等都有記載。

根茎, 兽医用以治牛泻血症(紅痢)。又根茎打碎后可代绳用, 頗能耐水湿; 其纖維可造紙和人造棉。据吳其濬(《植物名实图考》著者)說: “聞景德鎮瓷器, 皆燒莖为灰以和泥則不易裂, 盖其性滑而粘也”。

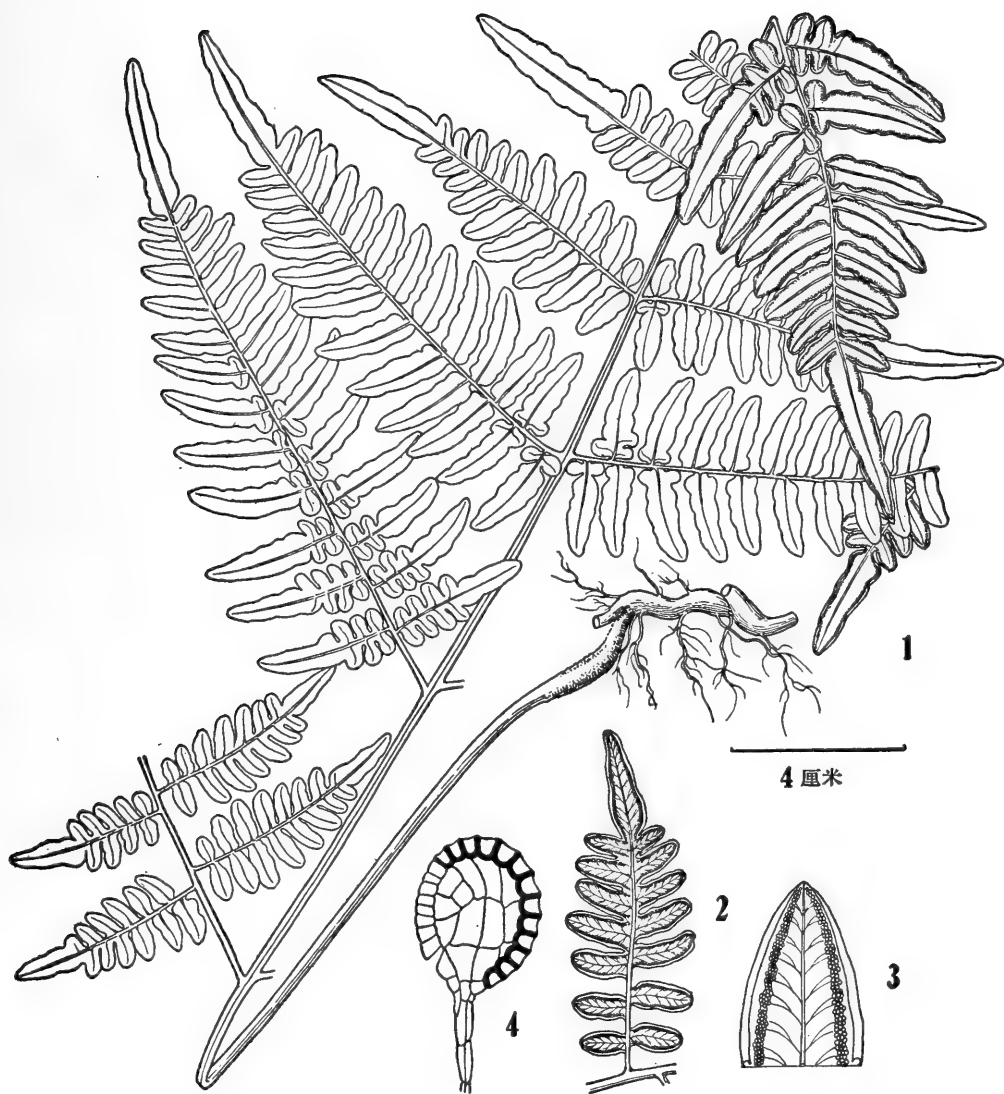


图 17 蕨 *Pteridium aquilinum* (Linn.) Kuhn

1. 植株全形； 2. 裂片(放大)； 3. 裂片的一部分(放大)，示孢子囊群； 4. 孢子囊(放大)。

凤 尾 蕨 (井口边草) *Fengweijue* (图 18)

Pteris multifida Poir.

P. serrulata Linn. f.

地方名 凤尾草(天目山区通称), 凤凰尾巴草(东天目), 烏脚鸡(淳安)。

植物描述 多年生草本, 高 30~70 厘米。根莖粗壮, 直立, 密被綫状披針形的黑褐色鱗片。叶丛生, 叶柄长 15~25 厘米, 灰棕色或禾秆色, 无毛; 叶片卵圆形, 长 20~45 厘米, 1~2 回羽状分裂; 羽片 4 对或更多, 对生或近对生, 长綫形, 长 10~15 厘米, 寬 3~7 毫米, 上部的羽片无柄, 不分裂, 先端渐尖, 不生孢子的部分边缘为尖細鋸齿状, 下部的羽片具柄, 常再次分裂, 具小羽片数枚, 长綫形, 直立展开; 羽片在叶軸上下延成翼, 翼在叶軸上部寬 3~5 毫米, 下部渐狭, 有时最下 2 对羽片不下延; 叶稍带革质, 叶軸及羽片两面均无毛, 叶脉显明, 細脉由中脉羽状分出, 单一或二叉分枝, 直达边缘。孢子囊群綫形, 沿羽片的边缘在各脉连接处連續着生, 但裂片先端常不具孢子囊群; 囊群盖膜质, 狹窄, 由变形的叶緣反卷而成。孢子期 5~10 月。

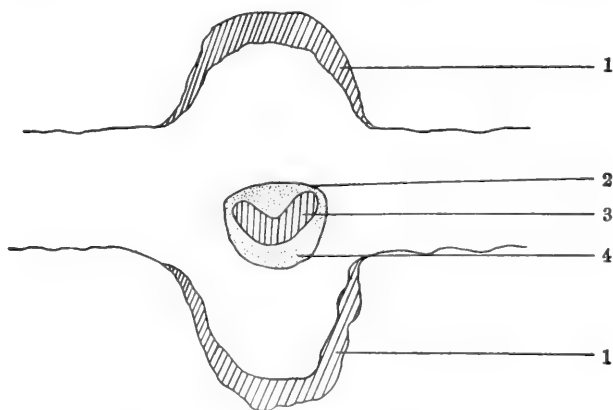
产地 东天目山钟楼下及西天目山禪源寺、朱陀岭等地。

生长环境 生于阴湿岩石下、墙壁、井边或溪澗旁石隙中。

本属中尚有一种大井口边草 *Pteris cretica* Linn. 与凤尾蕨极相似。此种整个植株較凤尾蕨略大, 叶为革质, 最显著的区别在叶軸上不具翼, 即上部的羽片并不下延, 与凤尾蕨可以区别。(图 19)

药用部分 为本植物的乾燥全草, 名凤尾草 (*Herba Pteritis*)。叶自根莖处丛出, 长 30~70 厘米, 叶柄細, 长 8~20 厘米, 棕褐色, 有角稜; 叶片紙质, 长 20~40 厘米, 羽片狭細, 长 10~15 厘米, 寬 3~7 毫米, 排列成带状, 褐色。气弱, 味淡。

显微观察 凤尾蕨叶横切面: 1. 表皮細胞外壁稍厚; 2. 叶肉菲薄, 无明显的柵栏組織



組織图 14 凤尾蕨叶横切面簡图(×43)

1. 厚壁組織; 2. 內皮层; 3. 木质部; 4. 韌皮部。



图 18 凤尾蕨 *Pteris multifida* Poir.

1. 植株全形; 2. 叶柄横切面(放大); 3. 营养叶羽片的一部分(放大);
4. 生孢子羽片的一部分(放大); 5. 孢子囊(放大)。

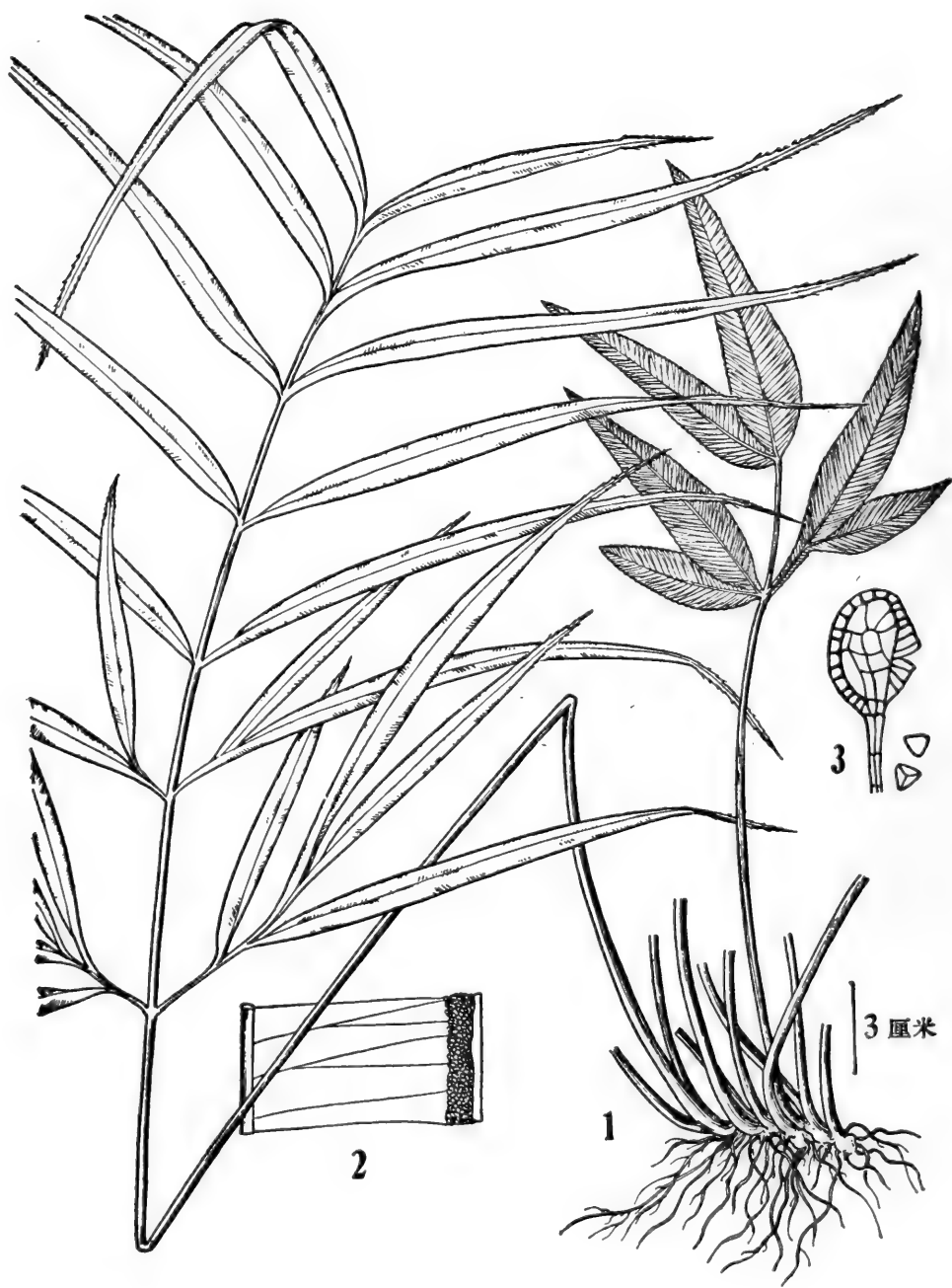


图 19 大井口边草 *Pteris cretica* Linn.

1. 植株全形; 2. 羽片的一部分(放大), 示孢子囊群; 3. 孢子囊(放大)。

与海绵组织之区别；3.主脉上下表皮内侧均为厚壁组织，细胞木化；4.内皮层可见凯氏点；5.维管束周韧型，木质部呈元宝状。（组织图 14）

采集加工 6~7 月（夏至~大暑）拔取全草，理除根部泥砂须根，拣去残附苔藓杂草，扎成 500~1000 克小把，充分晒干。

品质规格 干燥，色绿，叶片完整，不留须根，无泥砂杂草，无霉。

应用 性凉，味淡。功能清凉解毒。治淋浊、痢疾、瘰癧。民间治咳嗽、痰中带血：根茎（除去须根）一两左右，加苦参、桔梗各四至五钱，水煎，冲入红糖，黄酒适量，每日早晚饭前各服一次（东天目）。治胃出血：全草炒焦五钱，加大黄二钱，水煎服（西天目）。治跌打损伤：新鲜全草捣烂敷患处（临安）。治白带及五淋白浊：全草二至三钱，加车前草、白鸡冠花各三钱，篇蓄草、米仁根、贯众各五钱，同煎服。治痢疾：全草二钱，加黑丑（牵牛子）、艾叶、陈皮各二钱，红莖草（大戟科地锦草）三钱，篇蓄草四钱，同煎服。治瘰癧及喉症：全草五钱，煎服（杭州）。

附注 凤尾草，《植物名实图考》列入石草类。民间对凤尾草的名称，并不限定这一种，凡同属它的类似植物如剑叶凤尾蕨 *Pteris ensiformis* Burm, 大井口边草 *Pteris cretica* Linn., 甚至把叉蕨科的贯众 *Cyrtomium fortunei* J. Sm. 等也叫凤尾草，常与本种混淆使用。兽医用全草治牛风湿症及红白痢。

半 边 旗 *Banbianqi* (图 20)

Pteris semipinnata Linn.

地方名 凤凰尾巴草（东天目）。

植物描述 多年生草本，高 30~100 厘米。根茎直立，被黑褐色线状披针形的鳞片。叶近生或疏生，叶柄长 20~50 厘米，强壮，直立，无毛，有光泽，禾秆色或赤棕色，基部黑褐色，具有棕色钻形的鳞片；叶片卵状披针形，长 15~45 厘米，宽 10~25 厘米，先端渐尖，1 回羽状分裂，顶部为羽状深裂；羽片 2~6 对，长 5~10 厘米，远离，斜上，下部羽片具短柄，近对生，为半边的羽状分裂，即羽片下侧有线状长圆形的裂片，长 2~5 厘米，上侧裂片不发达或无裂片，顶端尾状，下部羽片渐小；不生孢子的裂片有细锯齿；叶亚革质或纸质，两面无毛，叶脉单一或二叉分枝。孢子囊群线形，沿裂片边缘连续着生，自裂片基部直达顶端，子囊群盖由多少变形的叶缘反卷而成，狭窄，膜质。孢子期 4~11 月。

产地 东天目山钟楼下，龙门寺、李村；西天目山西关、老殿下，塌石头等地。

生长环境 生于山坡林下阴湿的岩石旁，或山谷阴湿处溪沟两旁的草丛中，喜酸性土壤。

应用 功能清热解毒。民间治目赤肿痛：根茎去鳞毛切片一两，加白糖煎汁，每日早晚各服一次（东天目）。治毒蛇咬伤：叶捣烂，加糖外敷。治疮疖：水煎洗患处。

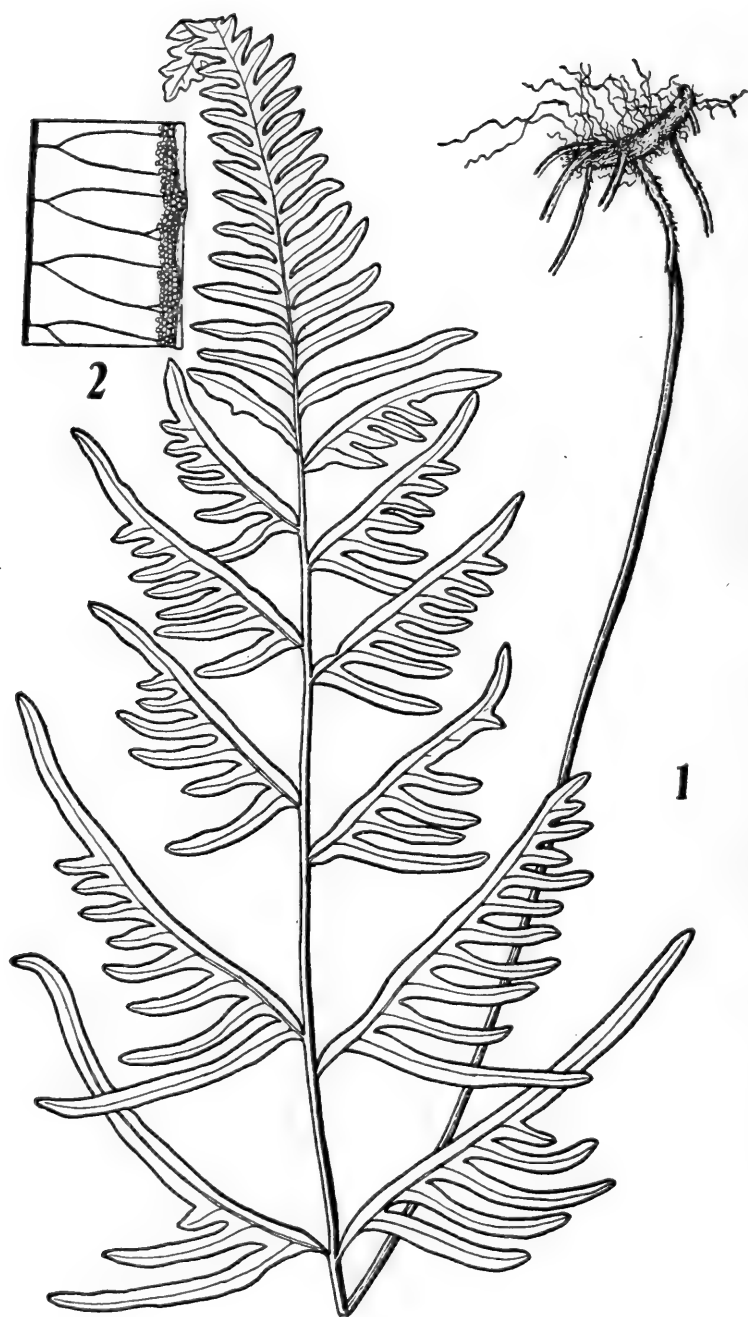


图 20 半边旗 *Pteris semipinnata* Linn.

1. 植株全形； 2. 羽片的一部分(放大)。 (自吴印禪等: 广西雋山水龙骨科, 图 107)

蜈蚣草 *Wugongcao* (图 21)

Pteris vittata Linn.

地方名 狗脊(东天目)。

植物描述 多年生草本, 高 20~90 厘米。根茎短, 被有綫状披針形黃棕色的鱗片。叶丛生, 叶柄长约 5 厘米, 直立, 乾后棕色, 与叶軸及羽軸均被綫形鱗片, 叶片矩圓形至披針形, 长 10~50 厘米, 寬 5~15 厘米, 1 回羽状复叶, 羽片无柄, 綫形, 长 5~15 厘米, 寬 0.5~1 厘米, 中部的羽片最长, 先端渐尖, 基部截形, 心形或有时稍呈耳状, 不生孢子的羽片边缘有鋸齿, 下部各羽片逐渐縮短, 叶亚革质, 叶面无毛, 叶脉单一或一次分叉。孢子囊群綫形, 近羽片边缘連續着生, 但不达羽片的頂端; 子囊群盖与子囊群同形; 由多少变形的叶緣反卷而成, 膜质。孢子期 5~10 月。

产地 西天目山朱陀岭; 东天目山大明塢、鹿角岭等地。

生长环境 生于岩石陡壁上, 喜鈣质土或石灰岩。

应用 民間治疳疮: 鮮全草二两, 一扫光(菊科千里光), 大蒜杆(乾的)各四两, 水煎洗, 一日三次; 并須同时內服消毒药: 白土茯苓、白蘚皮、蒲公英各一两, 八爪金龙(紫金牛科硃砂根属植物矮陀陀)四錢, 水煎服, 一日三次; 忌食辛燥发物(貴州)。

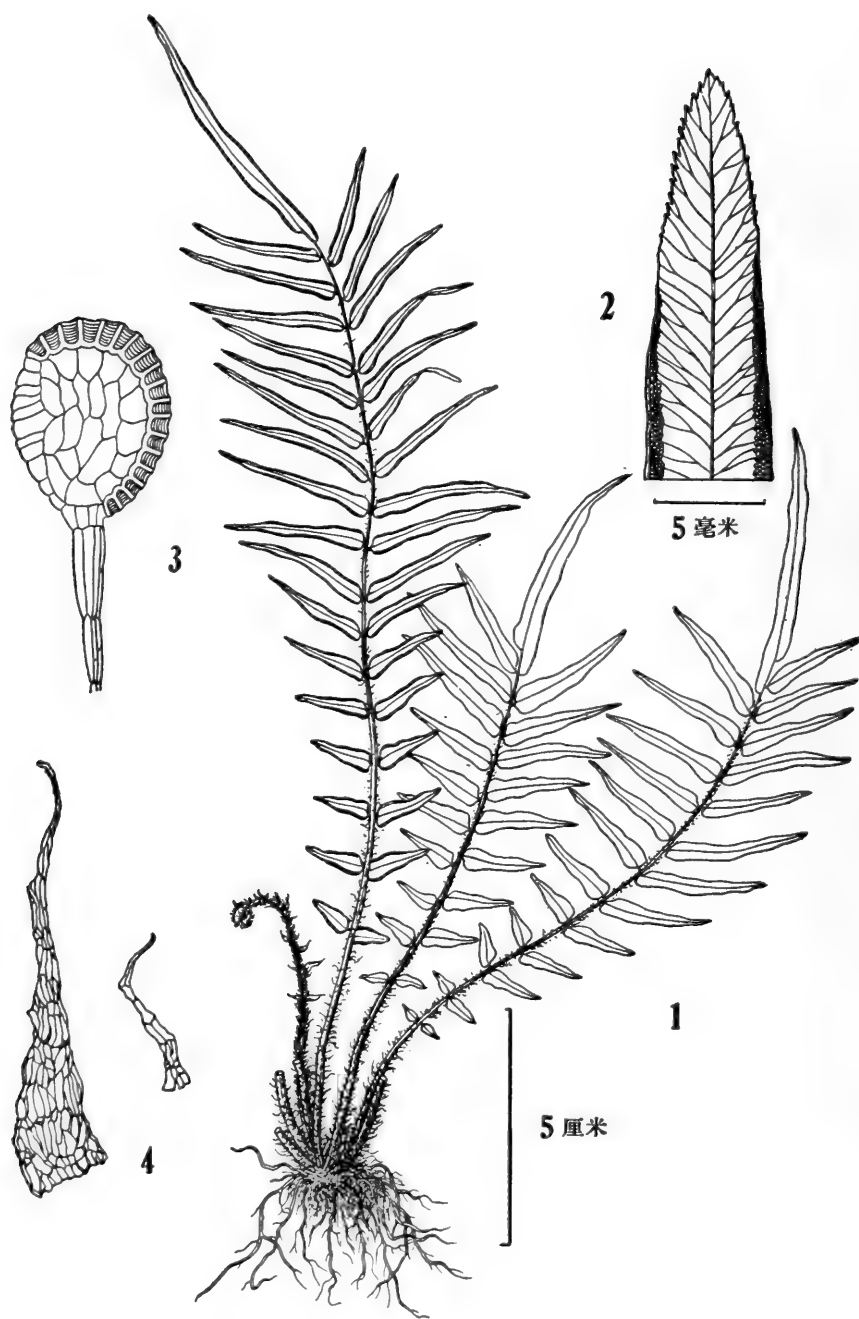


图 21 蜈蚣草 *Pteris vittata* Linn.

1. 植株全形； 2. 孢子叶羽片的一部分(放大)； 3. 孢子囊(放大)； 4. 叶柄及叶轴上的鳞片(放大)。

中国蕨科 Sinopteridaceae

中华金粉蕨 (日本烏蕨) *Zhonghuajinfenjue* (图 22)

Onychium japonicum (Thunb.) Kunze

Trichomanes japonicum Thunb.

地方名 烏蕨、土黃連(东天目)。

植物描述 多年生草本，高达 60 厘米左右。根莖长而横走，密被暗褐色鱗片。叶远生，叶柄长 15~30 厘米，禾秆色或基部褐棕色，无毛；叶片卵圓状披針形或三角状披針形，长 10~30 厘米，寬 6~15 厘米，3~4 回羽状分裂；羽片 6~9 对，互生，下部羽片披針状三角形，斜展；小羽片多数，最后裂片 3 裂，裂片长 4~8 毫米，寬 1~2 毫米，先端有短尖。叶草质至亚革质，无毛，叶脉分离，但在孢子囊群着生的脉端相連。孢子囊群短綫形，沿裂片兩側叶緣着生，子囊群盖为由多少变形的叶緣反卷而成，膜质而寬，可在裂片的中肋相遇，向內开口。孢子四面形，透明，一般有厚而具稜或具疣状突起的雕紋。孢子期 4~12 月。

产地 东天目山钟楼下；西天目山老殿以下。

生长环境 生于山地林中、路边、沟边的阴湿岩石上及石壁上。

应用 民間治狂犬咬伤；鮮根五至六两，用銅器水煎空腹服；忌食酸辣，并避嘈杂声音及鑼声(东天目)。

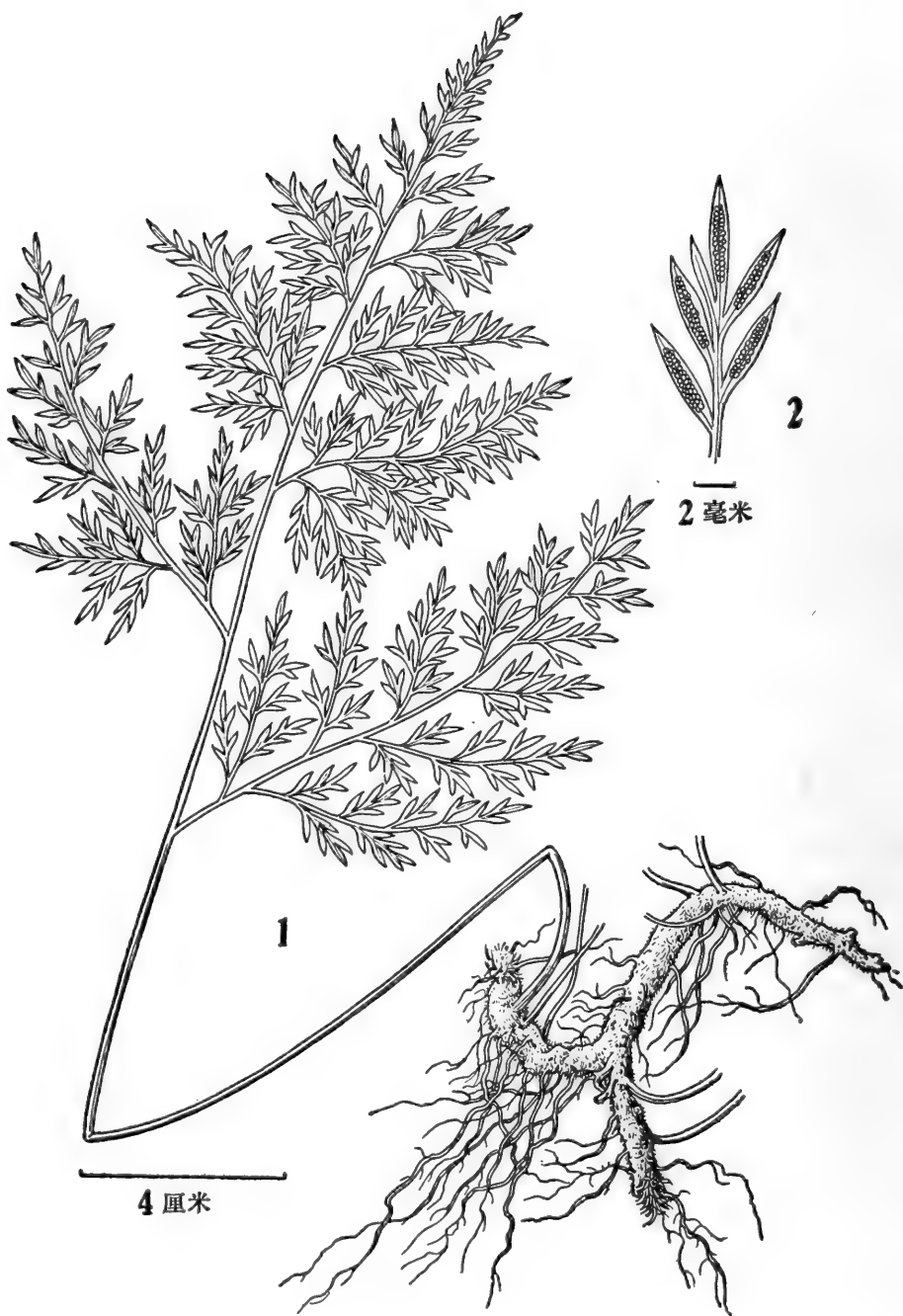


图 22 中华金粉蕨 *Onychium japonicum* (Thunb.) Kunze
1. 植株全形; 2. 羽片(放大)。

裸子蕨科 *Gymnogrammaceae*

凤丫蕨 *Fengyajue* (图 23)

Coniogramme japonica (Thunb.) Diels

Hemionitis japonica Thunb.

地方名 大叶凤凰尾巴草(东天目)。

植物描述 多年生草本，高 80~100 厘米。根茎长而横走，被有淡褐色鳞片。叶疏生，叶柄长 50~60 厘米，禾秆色，有时带赤褐色，除基部外无毛，腹面有沟；叶片卵圆形，长达 50 厘米，宽 25~30 厘米，一般为 1 回羽状复叶，但下部的羽片常再次分裂为 2 小叶至数个小叶的羽状复叶；羽片 2~5 对，近对生，线状长椭圆形，长达 20 厘米，宽 2 厘米左右，先端长渐尖，基部楔形，多少下延，具短柄，边缘有细锯齿，顶端羽片大，与侧方羽片同形；叶纸质，无毛，叶脉由中肋斜上，羽状分出二叉分枝，在中肋两侧形成网眼，每条细脉到叶缘形成棒状增粗的水孔。孢子囊群长线形，沿侧脉着生，由中肋达边缘附近，不具囊群盖。孢子期 8~10 月。

产地 东天目山钟楼下、东茅蓬、龙王尖后等处。

生长环境 生于山坡阴地。

应用 民间治目赤肿痛：鲜根(去鳞毛)一两，水煎，加白糖早晚饭前各服一次；忌食酸辣、芥菜、萝卜菜(东天目)。治各种肿毒初起：全草水煎，冲甜酒服。治乳癰：全草加通草，水煎，冲酒服(金华)。



图 23 凤丫蕨 *Coniogramme japonica* (Thunb.) Diels
1. 植株全形； 2. 羽叶的一部分(放大)。

铁角蕨科 *Aspleniaceae*

虎尾蕨 *Huweijue* (图 24)

Asplenium incisum Thunb.

地方名 石洞仙, 洞里仙(东天目)。

植物描述 多年生常绿草本, 高 17~25 厘米。根茎短而斜上, 生多数须根。叶丛生, 叶柄长 2.5~7 厘米, 下部褐紫色, 有光泽; 叶片倒披针形, 长约 15 厘米, 宽 3~4 厘米, 最宽处在中部以上, 先端渐尖, 基部长渐狭; 2~3 回羽状分裂, 羽片多数, 下部羽片远生, 长卵形至披针形, 长 1~2.5 厘米, 宽 6~12 毫米; 先端急尖或钝头, 有短柄, 羽状深裂, 下部羽片渐次缩小成耳状; 小羽片倒卵形, 边缘有细锯齿; 叶草质, 叶脉分离。孢子囊群线状矩圆形, 每个小羽片上 1 枚, 着生在细脉上, 沿叶脉伸长, 囊群盖与孢子囊群同形; 孢子囊柄长; 孢子两面形。孢子期 4~11 月。

产地 东天目山龙王尖后; 西天目山禅源寺、狮子口等地。

生长环境 生于溪边及林下石坡阴湿处的酸性土上。

应用 民间治小儿惊风: 鲜根茎七至八钱, 加半边莲、寒扭(蔷薇科高粱泡)根各五至六钱, 水煎服(东天目)。

附注 《植物名实图考》有地柏叶列入石草类。观其附图及描述, 与本种虎尾蕨似为同一种植物。

华中铁角蕨 *Huazhongliejiaojue* (图 25)

Asplenium sarelii Hook.

地方名 大叶胡黄连(东天目)。

植物描述 多年生常绿草本, 高 10~20 厘米。根茎短而直立, 密被黑色披针形或钻形的鳞片。叶簇生, 叶柄长 5~10 厘米, 细弱, 绿色; 叶片三角卵圆状矩圆形, 长 5~13 厘米, 宽 2.5~5 厘米, 基部最宽, 先端渐尖, 3 回羽状分裂; 羽片卵形, 长 1.5~3 厘米, 宽 1~2 厘米; 裂片线形, 有细齿 1~2 枚; 叶草质; 两面均无毛, 绿色。孢子囊群线形, 每裂片上 1~2 枚, 囊群盖与孢子囊群同形, 薄质, 沿叶脉着生。孢子期 5~11 月。

产地 东天目山庙前; 西天目山老殿前。

生长环境 生于沟中石灰岩的裂缝中或石壁缝中。



图 24 虎尾蕨 *Asplenium incisum* Thunb.
1. 植株全形; 2. 小羽片(放大), 示孢子囊群。



图 25 华中铁角蕨 *Asplenium sarelii* Hook.
1. 植株全形; 2. 羽片(放大), 示孢子囊群。

应用 民間治目赤；鮮根莖一两左右，水煎，冲白糖，早晚飯前各服一次；忌酸辣（东天目）。

鐵 角 蕨 *Tiejiaojue* (图 26)

Asplenium trichomanes Linn.

地方名 瓜子蓮（东天目）。

植物描述 多年生稍常綠草本，高 13~35 厘米。根莖短，密被鱗片。葉簇生，葉柄長 3~10 厘米，褐色或黑褐色，有光澤，舊葉柄基部常殘存；葉片綫狀披針形，長 10~25 厘米，寬 1.2~1.5 厘米，兩端稍漸狹，1 回羽狀復葉；羽片疏生 20 對以上，斜卵形或扇狀橢圓形，長 5~6 毫米，先端鈍，前緣有細齒，基部廣楔形，有極短小柄；葉稍呈草質，表面濃綠色。孢子囊群綫形，在每個羽片上 6~8 枚，沿側脈着生，與中脈略成斜交；子囊群蓋與孢子囊群同形。孢子期 4~11 月。

產地 东天目山钟楼下；西天目山老殿附近。

生长环境 生于山沟中岩石上或石壁上。

应用 民間治疔疮、热疖；鮮全草加盐搗爛敷患处；忌食酸辣（东天目）。

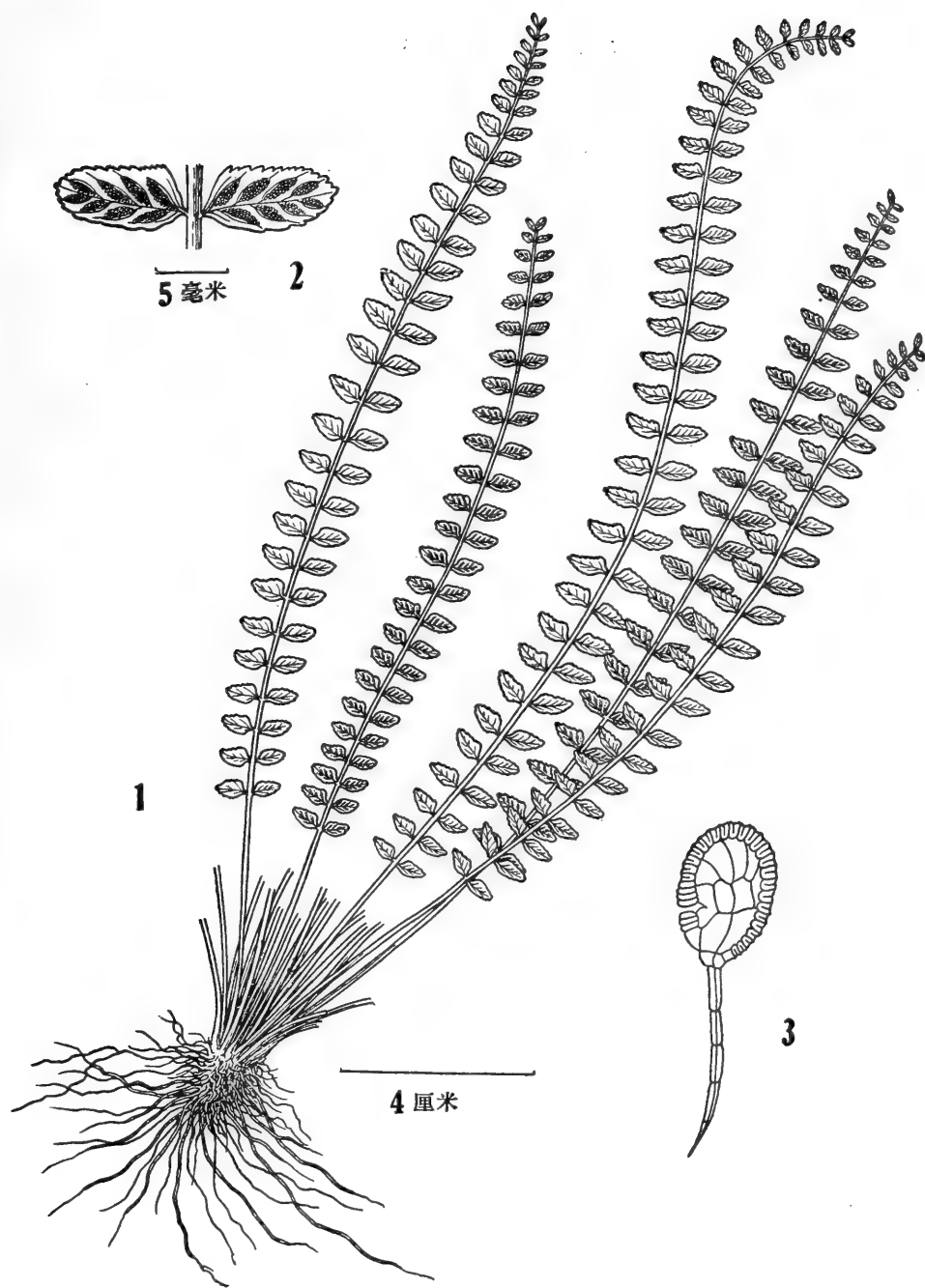


图 26 铁角蕨 *Asplenium trichomanes* Linn.

1. 植株全形; 2. 羽片(放大); 3. 孢子囊(放大)。

蹄盖蕨科 Athyriaceae

日本蹄盖蕨 *Ribentigaijue* (图 27)

Athyrium niponicum (Mett.) Hance

Asplenium niponicum Mett.

地方名 小叶山鸡尾巴草(东天目)。

植物描述 多年生草本，高 35~80 厘米。根茎横走。叶散生，叶柄长 15~30 厘米，禾秆色，基部常变紫，疏被鳞片，无毛；叶片卵形，长 20~50 厘米，宽 15~25 厘米，先端各对羽片较以下各对羽片急狭缩，长渐尖，2 回羽状复叶；羽片披针形，先端长渐尖，基部楔形，有短柄；小羽片长椭圆状披针形，羽状浅裂，两侧不等，边缘细锯齿状；叶草质，无毛。孢子囊群马蹄形，沿叶脉密生，囊群盖与孢子囊群同形；孢子囊有细柄；孢子两面形。孢子期 5~11 月。

产地 东天目山钟楼下、马角岭、葛塘、由坞；西天目山五里亭下、莲花峰、西关等地。

生长环境 生于溪涧石缝中或山坡阴湿地方。

本属尚有一种糙毛蹄盖蕨 *Athyrium strigillosum* Moore，与前种同用，土名亦称小叶山鸡尾巴草。其不同之点如下：根茎直立，叶柄丛生。叶片顶端渐次缩短，叶上沿羽轴及小羽轴被软刺；小羽片矩圆状菱形，先端钝，羽状深裂，裂片矩圆形，有疏锯齿；孢子囊群矩圆形，稍弯曲。(图 28)

应用 民间应用同叉蕨科黑鳞大耳蕨(东天目)。

日本双盖蕨 *Ribenshuanggaijue* (图 29)

Diplazium japonicum (Thunb.) Bedd.

Asplenium japonicum Thunb.; *Athyrium oshimense* Christ; *Diplazium oshimense* H. Ito.

地方名 小叶凤凰尾巴草(东天目)。

植物描述 多年生草本，高 20~50 厘米。根茎横走，被棕色鳞片。叶近生，叶柄长 10~20 厘米，疏被鳞片；叶片披针形至长卵状披针形，长 12~30 厘米，宽 6~12 厘米，先端渐尖，羽状深裂，1 回羽状复叶；羽片 10~12 对，远生，无柄或下部羽片有短柄，斜展，几对生，披针形至线状披针形，长 4~10 厘米，宽 1.5~2.5 厘米，先端长渐尖，基部稍狭而呈

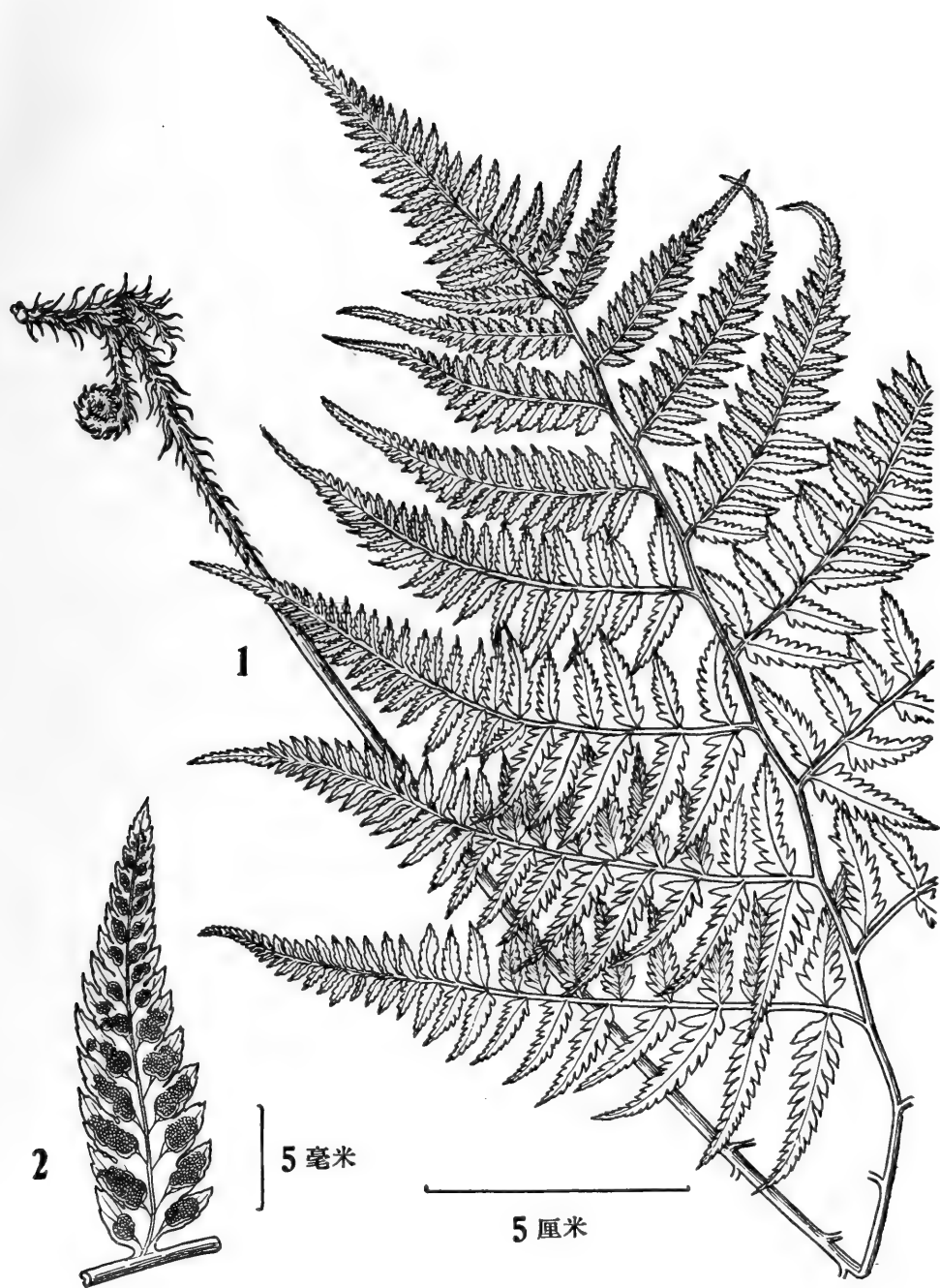


图 27 日本蹄盖蕨 *Athyrium niponicum* (Mett.) Hance
1. 植株全形; 2. 小羽片(放大)。



图 28 糙毛蹄盖蕨 *Athyrium strigillosum* Moore
1. 植株全形; 2. 小羽片(放大)。



图 29 日本双盖蕨 *Diplazium japonicum* (Thunb.) Bedd.

1. 植株全形; 2. 羽片的一部分(放大)。

圓形或截形，羽狀深裂，裂片綫形至矩圓形，先端截形，圓形或鈍頭；邊緣略呈波狀；葉草質，葉脈羽狀分離。孢子囊群綫形至長矩圓形，在裂片中脈兩側各有 3~5 枚沿側脈着生，下部各子囊群常沿葉脈兩側着生；囊群蓋與孢子囊群同形，孢子兩面形。孢子期 4~11 月。

产地 东天目山钟楼下、龍門寺、李村；西天目山老殿下等地。

生长环境 生于山坡溪边及潮湿林中。

应用 民間应用同裸子蕨科凤丫蕨及叉蕨科棕鳞大耳蕨(东天目)。

单叶双盖蕨 *Danyeshuanggaijue* (图 30)

Diplazium lanceum (Thunb.) Presl

Asplenium lanceum Thunb.

地方名 石簪(东天目)。

植物描述 多年生草本，高 15~40 厘米。根莖細長橫走，被棕色披針形鱗片。葉遠生，相距 1.5~3 厘米，葉柄長 8~15 厘米，基部被以棕色鱗片；葉片綫狀披針形，長 10~25 厘米，寬 2~3 厘米，兩端漸狹，全緣或稍呈波狀；葉革質至草質，側脈明顯，分離，叉分或 2~3 次叉分。孢子囊群綫形，平行而直，着生在叉分的細脈上，與中脈成斜交，常常在脈的兩側均有，多數着生在葉片的上半部，子囊群蓋同形，膜質；孢子兩面形。孢子期 4~11 月。

产地 东天目山香炉上；西天目山仙頂下、东茅蓬一带。

生长环境 生于溪边，潮湿的林下及岩石上。

应用 民間治目赤肿痛；鮮全草一兩左右，水煎，加糖少許，早晚空腹服；忌食酸辣(东天目)。

大久保横蕨 *Dajiubaohengjue* (图 31)

Dryoathyrium viridifrons (Makino) Ching var. *okuboanum* (Makino) Ching

Athyrium okuboanum Mak.; *Athyrium viridifrons* Mak. forma *okuboanum* Mak.

地方名 小叶山鸡尾巴草(东天目)。

植物描述 多年生草本，高 60~120 厘米。根莖短而橫走。葉叢生，葉柄禾秆色，長 30~70 厘米，與葉軸疏被褐色或淡褐色鱗片；葉片狹卵形至長橢圓狀卵形，長 35~60 厘米，寬 25~35 厘米，先端漸尖，基部最寬或稍縮短，1 回羽狀復葉而作三回羽狀分裂；羽片 9~12 對，長橢圓狀披針形或披針形，長 12~25 厘米，寬 4~10 厘米，先端長漸尖，基部有短柄或無柄，羽狀深裂；裂片披針形，長 2~5 厘米，寬 6~15 毫米，先端漸狹而鈍，羽狀半

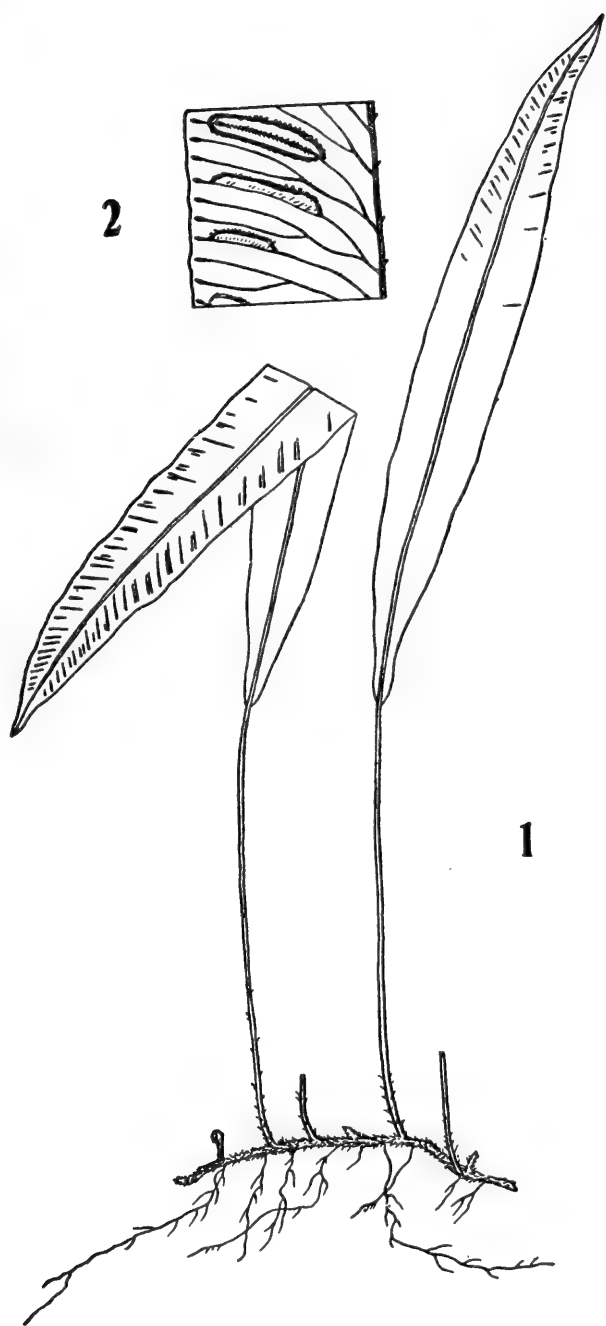


图 30 单叶双盖蕨 *Diplazium lanceum* (Thunb.) Presl
 1. 植株全形; 2. 叶的一部分(放大)。 (自吴印禪等: 广西雒山水龙骨科, 图 61)

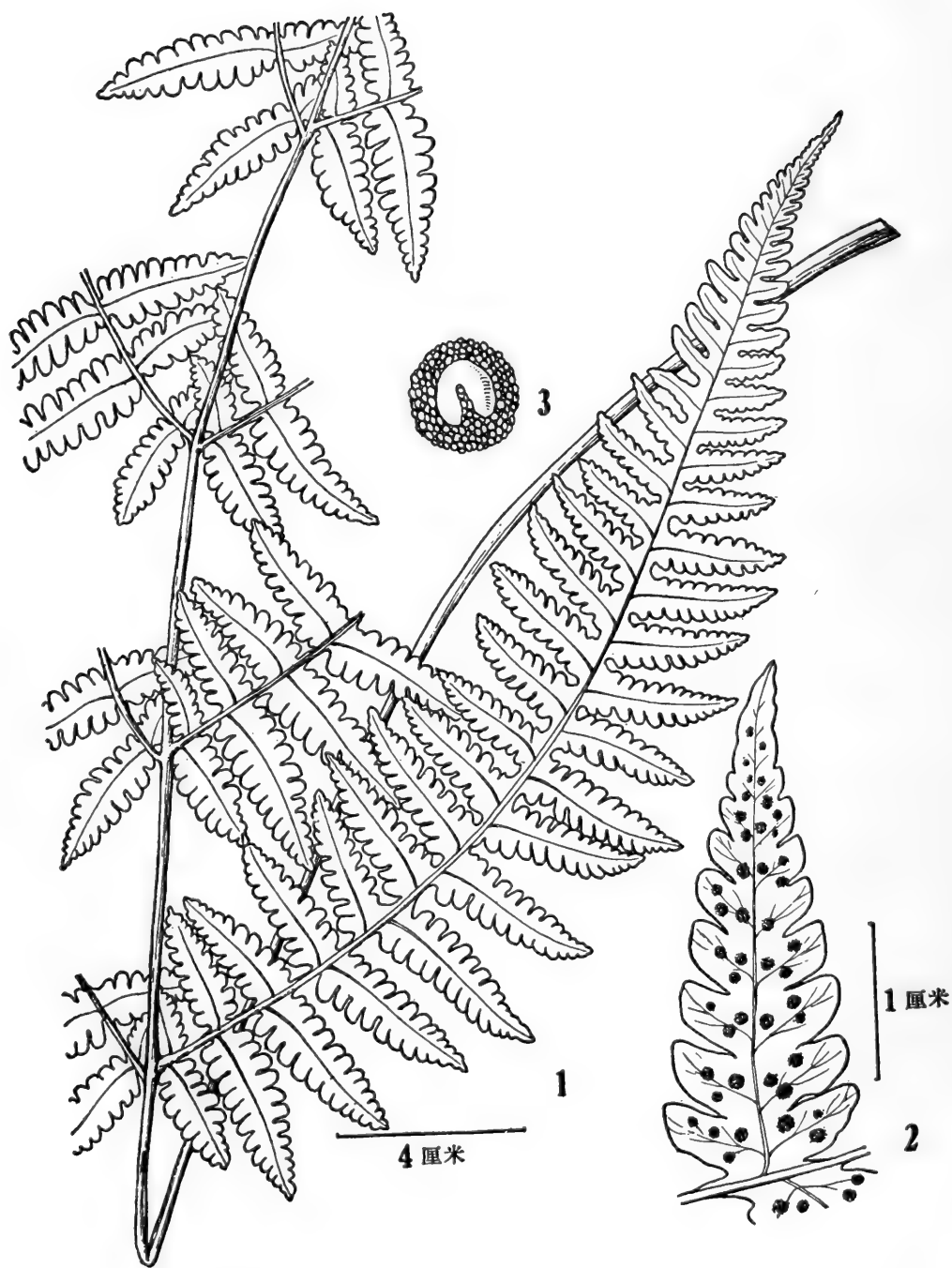


图 31 大久保横蕨 *Dryoathyrium viridifrons* (Makino) ching var. *okuboanum* (Makino) Ching

1. 植株全形; 2. 裂片及孢子囊群(放大); 3. 孢子囊群(放大)。

裂至深裂；叶革质，鮮綠色或淡綠色，叶脉羽状，細脉单一或叉分。孢子囊群卵形、圓形或鈎形，沿裂片軸兩側着生；子囊群盖质薄，邊緣不整齐。孢子期 7~10 月。

产地 东天目山东茅蓬；西天目山仙頂以下。

生长环境 生于山溪水边的阴湿地方。

应用 民間应用同叉蕨科黑鳞大耳蕨(东天目)。

金星蕨科 Thelypteridaceae

漸尖毛蕨 *Jianjianmaojue* (图 32)

Cyclosorus acuminatus (Houtt.) Nakai

Polypodium acuminatum Houtt.; *Cyclosorus sophoroides* Tard.-Blot

地方名 小叶凤凰尾巴草(东天目)。

植物描述 多年生草本，高 80~150 厘米。根茎长而横走。叶远生，叶柄长 30~60 厘米，褐色，鳞片稀少，被毛或无毛；叶片倒披针形，1 回羽状复叶，长 60~100 厘米，宽 15~30 厘米，先端有急细的顶片，下部羽片稍缩短，亚革质；羽片 13~20 对，线形，长 8~15 厘米，宽 10~18 毫米；先端长渐尖，羽状浅裂至中裂，裂片宽 2~3 毫米，具尖，全缘或有微锯齿，基部上向的裂片常稍长，顶羽片长 8~15 厘米，宽 1.2~1.5 厘米，线形，羽状深裂至中裂；叶脉羽状分离，下面显著隆起，中肋及叶下各脉偶或被毛，相邻裂片基部的 1 对细脉联结，合成短的延伸细脉，达于膜质的弯缺处。孢子囊群大，圆形，着生于叶下细脉上而近于边缘；子囊群盖圆肾形，被短毛。孢子期 6~12 月。

产地 东天目山龙王尖后、黄泥塘下、钟楼下；西天目山三里亭至仙人顶。

生长环境 生于路旁湿地、溪边或林中各种土壤上。

应用 民间治狂犬咬伤：根五至六两，用铜器加水煎，每日早晚饭前各服一次；忌酸辣，并避嘈杂声(东天目)。

针毛蕨 *Zhemaojue* (图 33)

Macrothelypteris oligophlebia (Bak.) Ching

Nephrodium oligophlebium Bak.; *Dryopteris oligophlebia* C. Chr.;

Thelypteris oligophlebia (Bak.) Ching

地方名 金鸡尾巴草(东天目)。

植物描述 多年生草本，高 80~150 厘米。根茎短而斜上。叶近簇生，叶柄粗壮，长 40~60 厘米，黄绿色，基部疏被鳞片，但易被擦落；叶片长椭圆状卵形，3 回羽状分裂，长 50~100 厘米，宽 30~40 厘米，先端长尖，羽片 12~13 对，披针形，长 12~20 厘米，宽 5~8 厘米，下部羽片宽可达 10 厘米，先端长渐尖，有柄，柄长 5~12 毫米，下部羽片在叶轴上相距 6~10 厘米；小羽片狭披针形至长矩圆形，基部截形至楔形，常下延在羽轴作狭翼

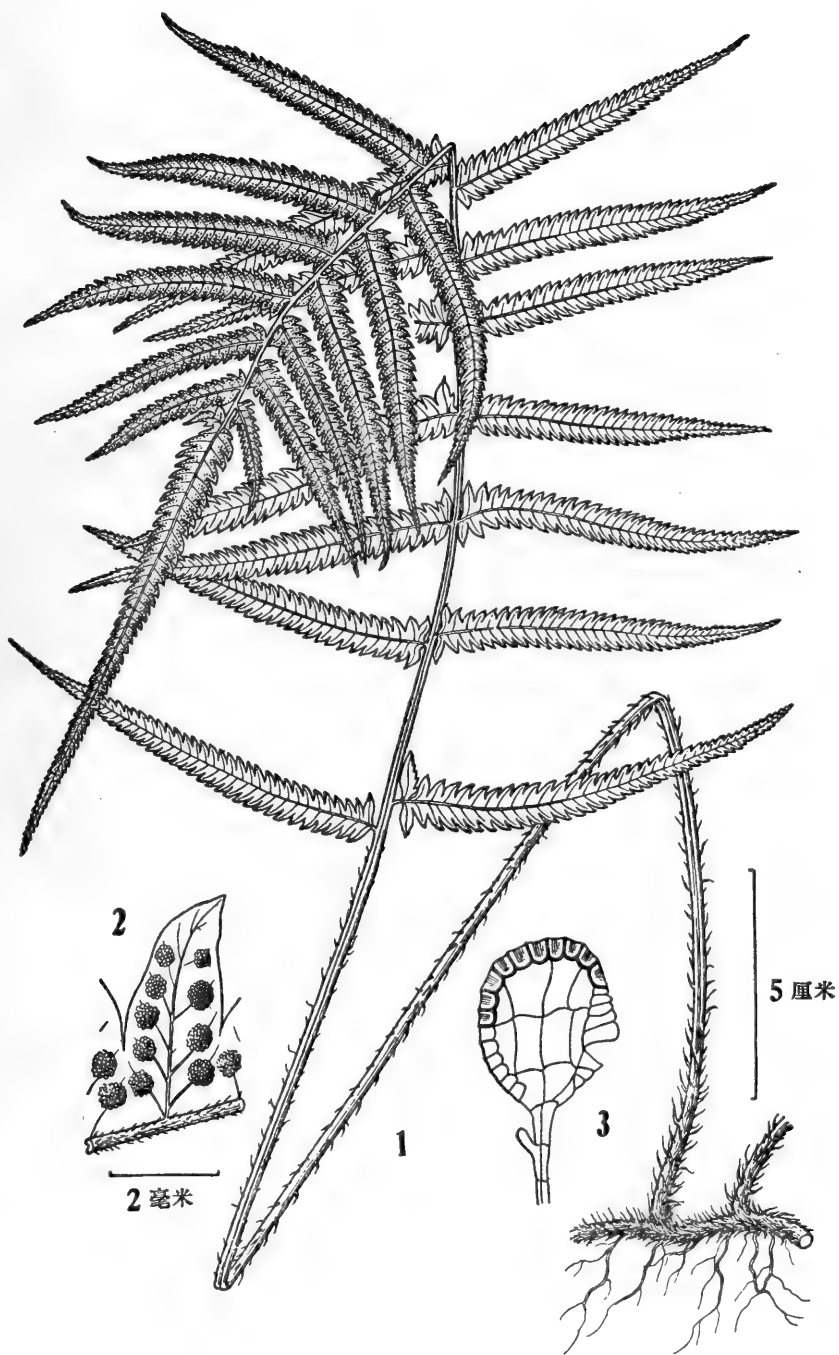


图 32 渐尖毛蕨 *Cyclosorus acuminatus* (Houtt.) Nakai

1. 植株全形; 2. 小羽片(放大); 3. 孢子囊(放大)。

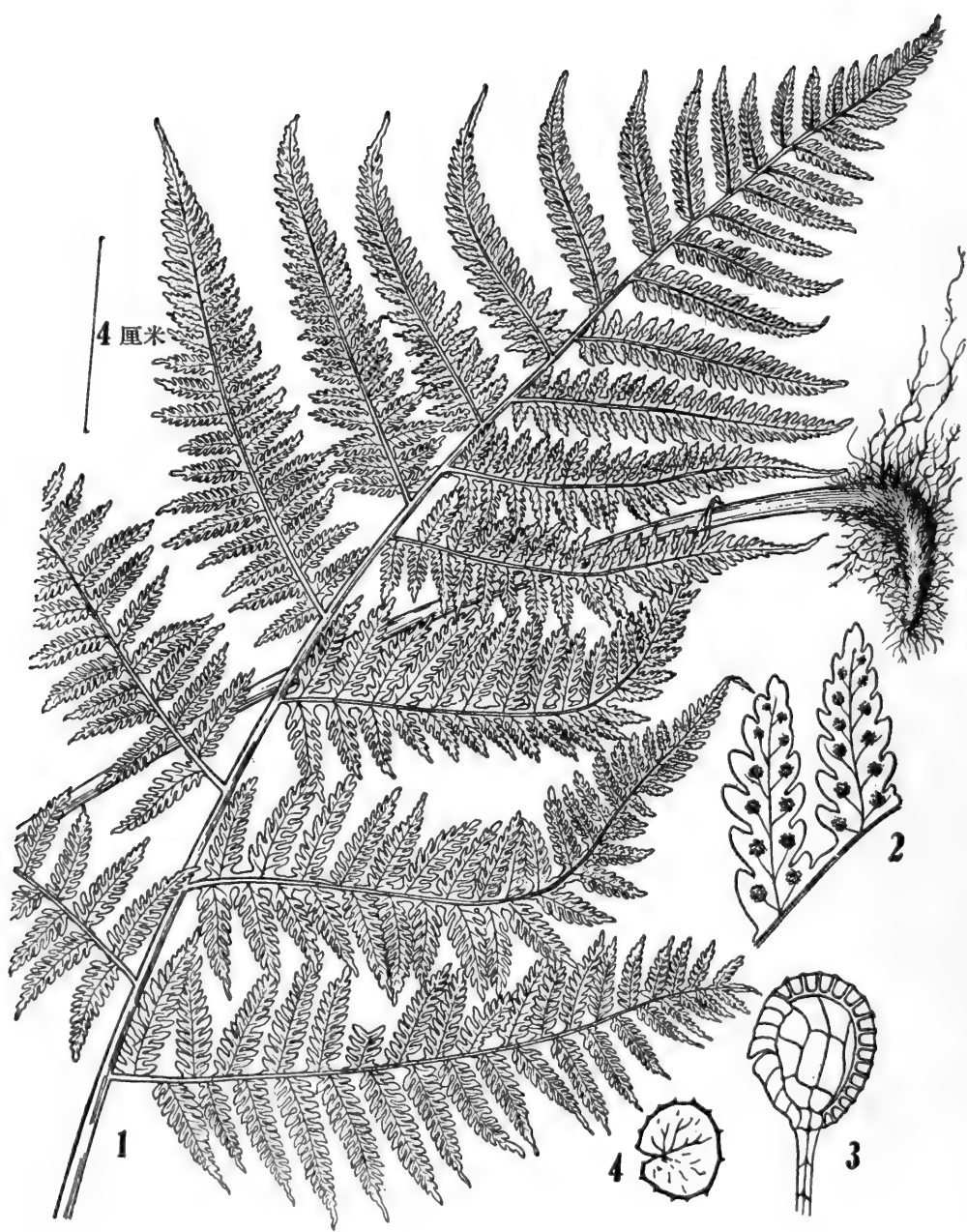


图 33 針毛蕨 *Macrothelypteris oligophlebia* (Bak.) Ching
 1. 植株上部及根部; 2. 羽片的一部分(放大); 3. 孢子囊(放大); 4. 囊群盖(放大)。

状,无柄或有短柄,羽状深裂,裂片长4~8毫米,宽1~2毫米,先端圆,几全缘;叶草质,鲜绿色,沿叶脉多少有柔毛,叶脉羽状,不达叶缘,叶下面脉上有极少长毛。孢子囊群圆形,每裂片上有1~2个;囊群盖圆肾形,在浅弯缺处着生,无毛,孢子成熟时隐藏不明显。孢子期6~11月。

产地 东天目山钟楼下、马角岭、李村、龙門寺;西天目山老殿下,塌石头、一都等地。

生长环境 生于山谷阴处或山坡潮湿的林下。

本种尚有一个变种,名稀毛针毛蕨 *Macrothelypteris oligophlebia* (Bak.) Ching var. *elegans* (Koidz.) Ching (*Dryopteris elegans* Koidz.; *Thelypteris oligophlebia* (Bak.) Ching var. *elegans* (Koidz.) Ching), 与原种极为相似,不同处是叶下有疏毛,在天目山区亦有发现。

应用 民间应用同狭羽金星蕨。

延羽针毛蕨 *Yanyuzhenmbojue* (图34)

Phegopteris decursive-pinnata (van Hall) Fée

Polypodium decursive-pinnata van Hall; *Dryopteris decursive-pinnata* O. Ktze.;

Thelypteris decursive-pinnata (van Hall) Ching

地方名 小叶金鸡尾巴草(东天目)。

植物描述 多年生草本,高达50厘米以上。根茎短,直立,密被金褐色鳞片,鳞片线状披针形,有细尖。叶丛生,叶柄细短,长5~15厘米,褐色,基部暗褐色,下部密被鳞片,上部稀疏,鳞片直立,长2~4毫米;顶端长渐尖,基部渐狭,1回羽状分裂,上部羽状浅裂;羽片披针形,长4~6厘米,宽7~25毫米,长渐尖,中裂至深裂为三角形的裂片,顶端钝,全缘,下部的羽片渐缩短,相邻两羽片的基部有耳状的小裂片连接,使中轴呈特有的翼状;羽轴具有狭披针形鳞片;叶纸质,两面有细毛,叶脉羽状,分离。孢子囊群多少为圆形,中杂以硬毛,着生于小裂片背面中肋与叶缘之间,位于小脉的顶端,每裂片1~6个,无囊群盖。孢子期5~11月。

产地 东天目山东茅蓬、黄泥塘下、钟楼下。

生长环境 生于山坡林地,溪边阴湿的岩石旁。

应用 民间治水溼脚胀:鲜根三两,加野刚子(马钱科醉鱼草)、土大黄(蓼科羊蹄)各一两,水煎冲适量烧酒,早晚空腹服。治疗毒溃烂、久不收口:鲜根去鳞毛加白糖捣烂敷患处,每日二次;忌食酸辣、芥菜、蘿蔔菜(东天目)。

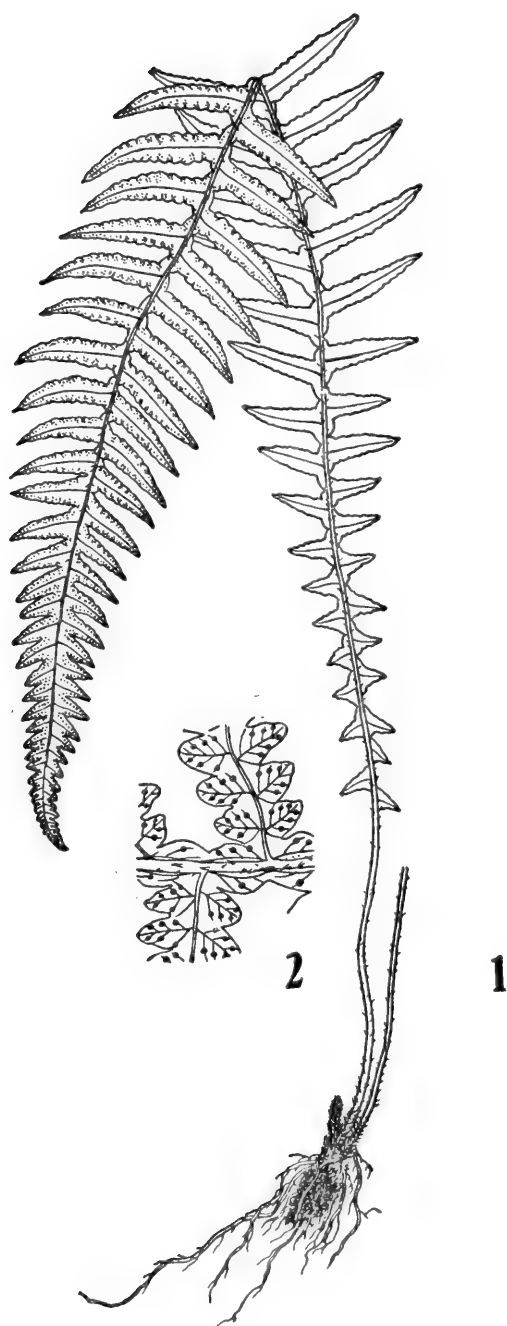


图 34 延羽针毛蕨 *phegopteris decursive-pinnata* (van Hall) Fée
 1. 植株全形; 2. 羽片的一部分(放大)。 (自吴印禪等: 广西雋山水龙骨科, 图 5)

烏毛蕨科 Blechnaceae

狗 脊 *Gouji* (图 35)

Woodwardia japonica (Linn. fil.) Sm.

Blechnum japonicum Linn. fil.

地方名 大叶山鸡尾巴草(东天目), 貫仲(昌化)。

植物描述 多年生草本, 高 50~120 厘米。根莖傾斜, 与叶柄下部均被鱗片, 鱗片棕色, 綫狀披針形, 膜質, 长达 3 厘米; 叶柄粗壯, 丛生, 褐色, 长 30~50 厘米, 与中軸同被鱗片; 叶片长矩圓形至卵狀披針形, 长 25~80 厘米, 寬 20~40 厘米, 2 回羽狀分裂, 上部羽片急縮成羽狀深裂的頂片, 羽片 10 对左右, 披針形至綫狀披針形, 长 15~25 厘米, 寬 2.5~4 厘米, 斜上, 先端漸尖, 基部无柄, 上側楔形, 下側圓形或多少成心形, 羽軸疏被鱗片, 羽片再作羽狀淺裂至深裂, 裂片卵狀三角形至卵狀矩圓形, 长 1~2 厘米, 寬 1~1.5 厘米, 急尖, 具細鋸齒; 叶亚革質, 叶脉分离或在近中肋处联結。孢子囊群綫狀长矩圓形, 在裂片中肋两旁着生, 下陷叶肉的穴孔內, 囊群盖与孢子囊群同形, 向中肋开裂, 孢子两面形。孢子期 4~11 月。

产地 东天目山东茅蓬、钟楼下、黄泥塘; 西天目山老殿下。

生长环境 生于山坡林地及溪沟两旁的阴湿处, 喜酸性土, 为指示植物之一。

成分 含淀粉、鞣质。

应用 民間治毒疮潰烂久不收口: 去鱗毛的根莖加白糖搗敷患处, 每日換一至二次, 忌食酸辣(东天目)。治創伤出血: 鮮根莖鱗毛搗敷。

附注 狗脊, 《神农本草經》列入中品。吳普、陶宏景所指者, 似为菝葜 *Smilax china* Linn. 或菝葜属 *Smilax* 植物。《图經本草》所載产于太行山(山西)、淄州(山东)、溫州(浙江)、眉州(四川)及《大观本草》所列的狗脊諸图, 似均为蕨类植物。魏張揖《广雅》云: “菝葜, 狗脊也”, 晋張华《博物志》云: “菝葜与草薺相乱, 一名狗脊”。观此, 則知古人以菝葜为狗脊相承已久; 而蕨类植物的应用, 实为唐、宋以后的事。根据苏頌記載: “苗尖細碎, 青色, 高一尺以来, 无花。其莖叶似貫众而細; 其根黑色, 长三、四寸, 多歧, 似狗之脊骨, 大有两指許; 其肉青綠色”, 及李时珍的描述形状, 核对《植物名实图考》的狗脊繪图, 与本种狗脊相符合。至如苏頌和李时珍所說另一种有金黃毛者, 乃是《本草从新》的金毛狗脊, 原植物为 *Cibotium barometz* (Linn.) J. Sm., 俗称金毛獅子。浙江有些地区用本种狗脊根莖混雜貫众入药。但商品药材中的狗脊却是金毛狗脊的根莖而非本种。

本种根莖除药用外, 可提取淀粉或酿酒; 又可将根莖研末或搗烂加水噴洒, 为防治蚜虫、紅蜘蛛的土农药。

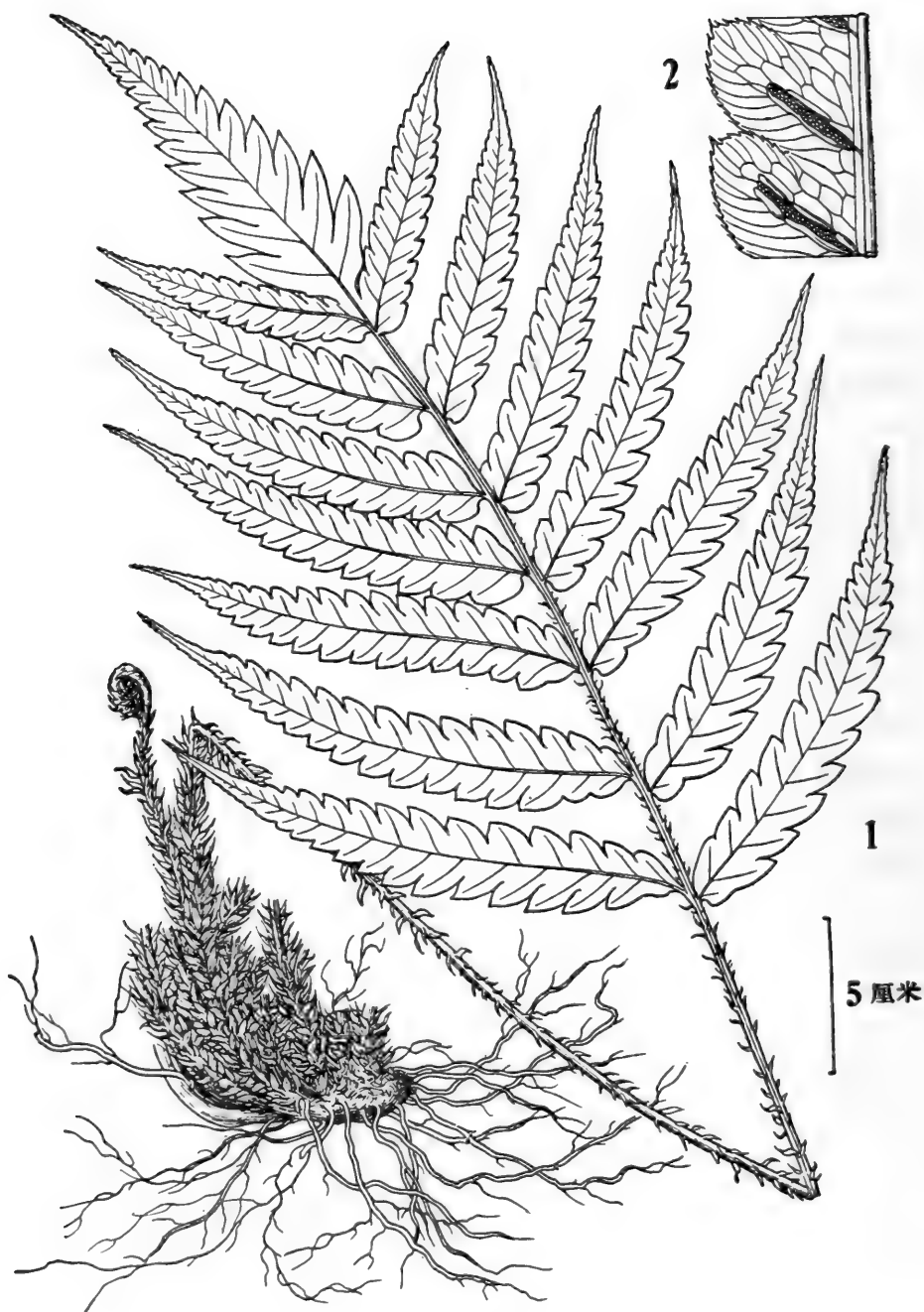


图 35 狗脊 *Woodwardia japonica* (Linn. fil.) Sm.

1. 植株全形； 2. 羽片的一部分(放大)，示孢子囊群。

岩 蕨 科 Woodsiaceae

耳 羽 岩 蕨 *Eryuyan jue* (图 36)

Woodsia polystichoides Eaton

地方名 蜈蚣旗(东天目)。

植物描述 多年生草本,高 15~35 厘米。根茎短而直立,密被鳞片。叶丛生,叶柄长 5~10 厘米,赤褐色,下部有关节,叶柄及叶轴被毛及鳞片,鳞片淡褐色,披针形;叶片狭披针形至线形,长 10~25 厘米,宽 2~4 厘米,1 回羽状复叶;羽片平展,长矩圆状披针形,长 1~2.5 厘米,宽 3~7 毫米,先端钝,基部斜楔形,上方耳状,无柄,全羽片常呈镰刀状弯曲,全缘,波状或钝齿牙状;叶两面多少被毛,下面并混有狭长鳞片。孢子囊群圆形,近羽片边缘成 1 行着生,子囊群盖(苞膜)底生,碗形,不整齐浅裂;孢子囊小,球形,有细弱柄;孢子两面形。

产地 西天目山仙顶下、老殿附近;东天目山黄泥塘等地。

生长环境 生于水沟边阴湿的岩石上。

应用 民间治伤筋:鲜根茎加山天萝(葡萄科蛇葡萄)根(外去栓皮,内除木心)共捣烂加酒糟或黄酒做成饼,烘热,包敷伤处;每日换一、二次;忌食酸辣(东天目)。

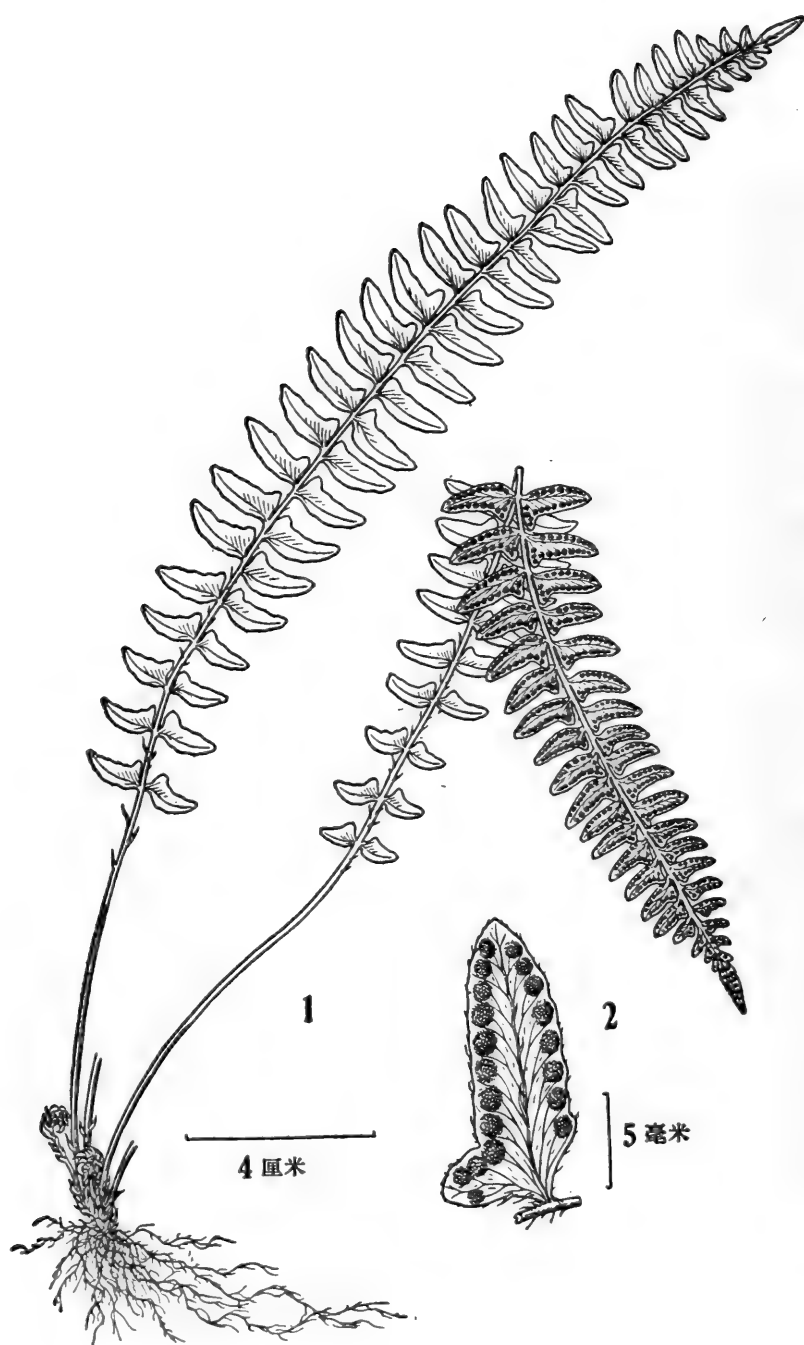


图 36 耳羽岩蕨 *Woodsia polystichoides* Eaton

1. 植株全形; 2. 羽片(放大)。

叉 蕨 科 *Aspidiaceae*

可 爱 复 叶 耳 蕨 *Keaifuyeerjue* (图 37)

Arachniodes amabilis (Blume) Tindale

Aspidium amabile Bl.; *Polystichum amabile* J. Sm.; *Rumohra amabilis* (Bl.) Ching

地方名 大叶鴨脚蓮(东天目)。

植物描述 多年生草本,高 60~100 厘米。根莖橫走。叶近生;叶柄长 30~45 厘米,褐色,有纵沟,基部具稀少鱗片,鱗片綫状披針形,长 4~8 毫米,柄上几无毛;叶片卵状广披針形,长 35~55 厘米,寬 25~35 厘米,2 回羽状复叶,中肋具綫形鱗片,羽片 5~8 对,頂羽片三角状披針形,长 15~30 厘米,寬 4~6 厘米,側羽片披針形,較頂羽片稍小,先端漸尖,基部最寬,小柄长 1~1.5 厘米,最下羽片下向的第一小羽片伸长,披針形,再成羽状复叶;小羽片稍呈菱形,基部上方耳状,下方斜楔形长,2~3 厘米,寬 1.3~1.6 厘米,先端急尖,邊緣有銳鋸齿;叶革状草质,干后暗綠色或棕綠色,叶脉分离。孢子囊群近叶緣着生,囊群盖圓腎形,孢子囊柄細长,孢子两面形。孢子期 5~10 月。

产地 东天目山钟楼下及西天目山老殿下等地。

生长环境 生长于林中,溪边的阴湿岩石及泥土上。

应用 民間治关节疼痛:新鮮根莖二两左右,加紫丹参、五加皮各一两,水煎,冲入黄酒适量,空腹服;忌食酸辣、芥菜(东天目)。

稀 羽 复 叶 耳 蕨 *Xiyufuyeerjue* (图 38)

Arachniodes simplicior (Makino) Ching

Aspidium aristatum Presl var. *simplicior* Mak.; *Rumohra simplicior* (Mak.) Ching

地方名 小叶金鸡尾巴草(东天目)。

植物描述 多年生草本,高 60~80 厘米。根莖橫走。叶柄近生,細弱,高 30~40 厘米,白禾秆色,基部密被鱗片,上部与叶軸較少;鱗片赤褐色至黑褐色,长 4~15 毫米,在叶軸上的較小,綫形至綫状钻形,先端細长,邊緣有数个突起;叶片长椭圆状卵形,长 30~40 厘米,寬 18~30 厘米,2~3 回羽状复叶;羽片 3~5 对,頂羽片披針形,长 16~18 厘米,寬 25~30 毫米,羽状复叶;側羽片长披針形,有短小柄,基部楔形,长 15~20 厘米;下向的第一小羽片特別长大,长 8~12 厘米,寬 2~2.5 厘米,約与第 3~4 对羽片同大;小羽片多

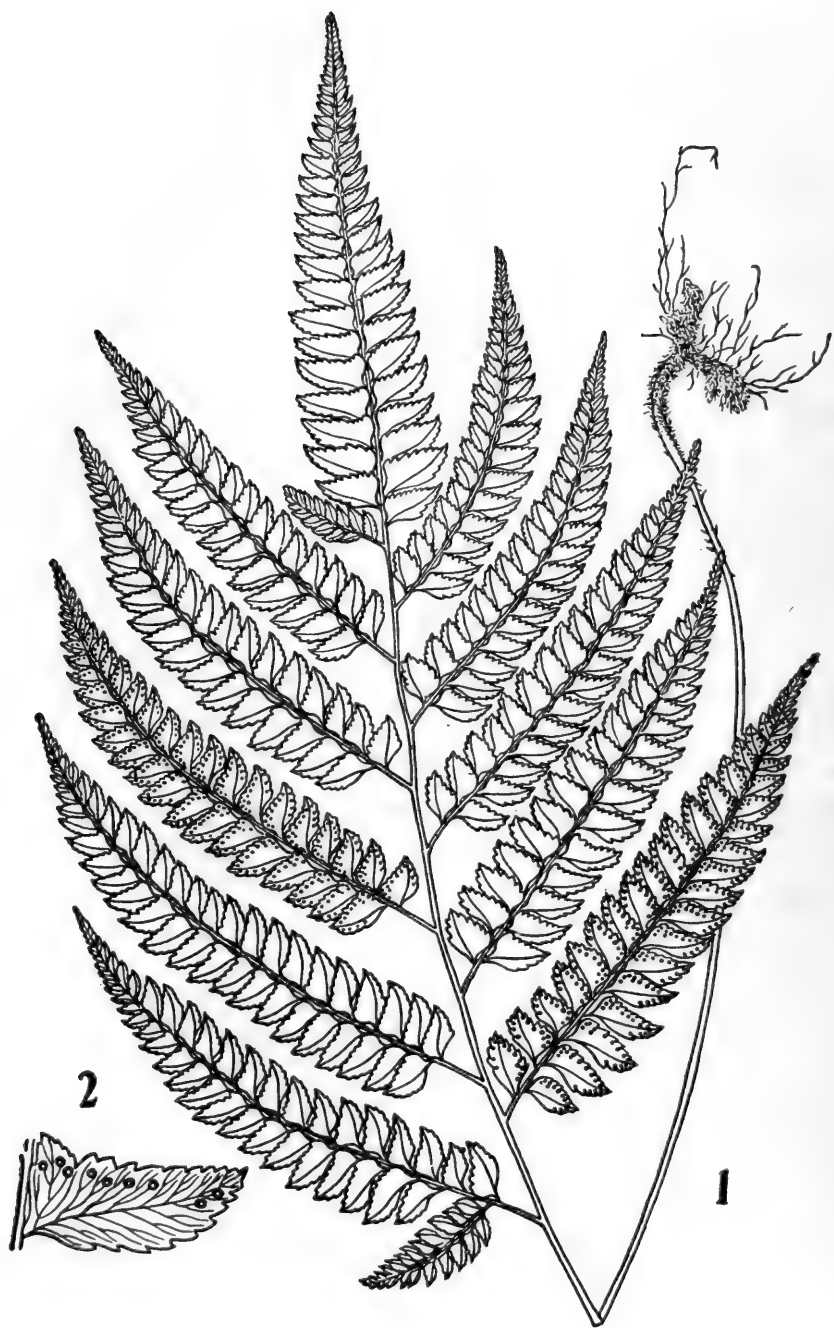


图 37 可爱复叶耳蕨 *Arachniodes amabilis* (Blume) Tindale
1. 植株全形; 2. 小羽片(放大)。 (自吴印禪等: 广西雒山的水龙骨科, 图 29)



图 38 稀羽复叶耳蕨 *Arachniodes simplicior* (Makino) Ching
1. 植株全形; 2. 小羽片(放大)。

数,密接,矩圓状披針形,稍呈鐮刀形,无小柄或有极短小柄,先端鈍而有刺齿,基部斜楔形,边缘为具刺的分裂鋸齿状,叶下面中肋被少数鱗片,下部的小羽片常成羽状分裂;叶革质,干后呈鮮綠色。孢子囊群近叶緣着生,子囊群盖圓腎形。孢子期 4~10 月。

产地 东天目山钟楼下;西天目山老殿以下等地。

生长环境 生于林下阴湿处。

应用 民間应用同叉蕨科棕鱗大耳蕨,功效較差(东天目)。

貫 众 *Guanzhong* (图 39)

Cyrtomium fortunei J. Sm.

Polystichum fortunei Nakai; *Aspidium falcatum* Sw. var. *fortunei* Bak.

地方名 貫众(东西天目通称),小金鸡尾(开化)。

植物描述 多年生草本,高 30~80 厘米。根莖短粗,傾斜或直立,密被鱗片,鱗片长 1 厘米或更长,寬 0.5~5 毫米,紅棕色,有光亮,卵形,漸尖。叶丛生,叶柄綠色或下部呈紫褐色,长 15~30 厘米,密被鱗片,鱗片除上述形状以外还杂有綫形的,边缘均呈流苏状;叶片为 1 回奇数羽状复叶,长圓形,长 15~45 厘米,寬 10~17 厘米,頂羽片三叉状;羽片 10~20 对,下部羽片不縮短,长约 10 厘米,寬 2 厘米,鐮刀形,长漸尖,有短柄,基部圓形或上側耳形,边缘具細鋸齿;叶紙质,淡綠色,叶軸被鱗毛,但較叶柄的稀疏;叶脉联結,网眼作斜六角形,內藏細脉 1~2 条。孢子囊群圓形,散布于羽片的背面,囊群盖大形,盾状,中央着生;孢子两面形。孢子期 5~11 月。

产地 西天目山禪源寺至三里亭一带及蓮花峰、西关;东天目山钟楼下、黄泥塘、东茅蓬、李村、陈家头、隔塘、碧淙等地。

生长环境 生于水沟边、路边、石縫或山坡、山谷阴湿的林下,常見于石灰岩山地和石墙的隙縫中。

药用部分 为本植物带有叶柄殘基的干燥根莖,名貫众 (*Rhizoma Cyrtomii*)。全体粗壮,略呈块状圓柱形,垂直或稍弯曲,一端略細,长 10~30 厘米,徑 2~5 厘米,长短粗細不等,下部着生黑而硬的須根,亦有除去須根的。表面棕褐色,密集多数叶柄殘基,傾斜的作复瓦状圍繞于根莖,被以紅棕色膜质半透明的鱗片。叶基长 2~4 厘米,徑 3~5 毫米。根莖和叶基质脆易折断。根莖断面新鮮时綠棕色,陈品紅棕色,并有黑色斑块,緣边凹凸不整齐,髓心外圍有大形維管束 4~8 个排列成环,在其附近外側又有若干个小形維管束(叶迹維管束)。叶基断面类棕色,略成蹄铁形或半月形,基部有 3~4 个維管束,若維管束为 3 个时則作三角状排列,为 4 个时作四方形角隅排列。臭微,味澀微甘,易起噁心。

显微观察 貫众根莖横切面: 1.表皮細胞一行,細胞类圓形,棕色,外被鱗片。2.外皮层(下皮)由棕褐色稍厚化細胞組成。皮层薄壁細胞多角形,无間隙,含淀粉粒和黄褐色块状树脂。3.維管束內皮层由一行細胞而成,深棕色,含淀粉粒有时含树脂。4.髓部薄壁細胞

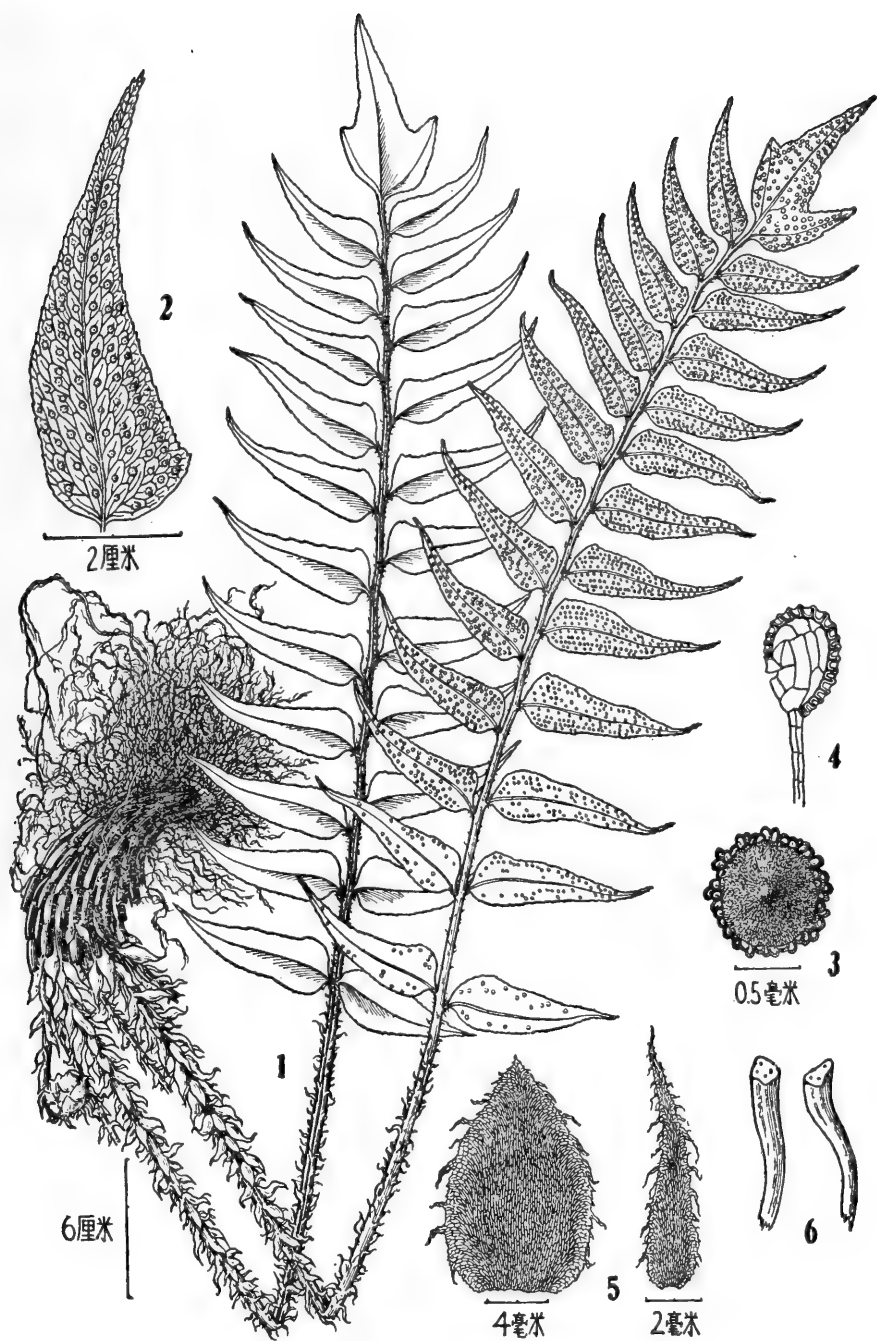
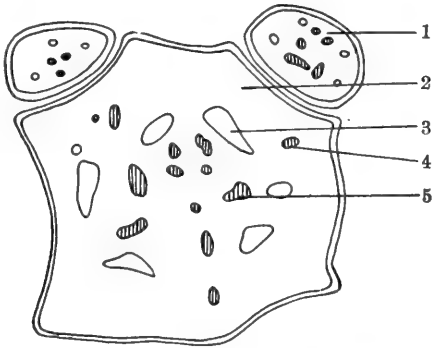


图 39 贯众 *Cyrtomium fortunei* J. Sm.

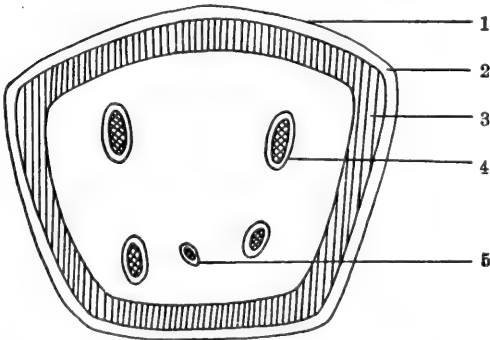
1. 植株全形； 2. 羽片(放大)； 3. 孢子囊群及子囊群盖(放大)； 4. 孢子囊(放大)；
5. 叶柄及叶轴上的鳞片(放大)； 6. 叶柄基部的一段(放大)，示截面的维管束。

胞含淀粉粒和树脂。5.中心柱为 4~8 个较大维管束断续排列成环状，其外侧更有 3~5 个小型维管束(叶迹维管束)，维管束周韧型。维管束鞘含淀粉粒和树脂。

叶柄基部横切面:似马蹄形,切面有 3~4 个维管束作白点状成三角形或四角形排列,向上分歧延伸渐次增至 4~5 个维管束。切面由外而内,有: 1.表皮细胞一行,扁方形或类圆形,色深暗。2.在下皮层内侧有 7~8 列厚壁细胞,类圆形或多角形,木化,棕褐色,无间隙,细胞中含淀粉粒和树脂。3.内皮层由 1 列略等径的细胞组成,有时含淀粉粒和树脂。4.中央髓部薄壁细胞近似圆形,有细胞间隙,含淀粉粒和树脂。5.维管束周韧型,木质部管胞为阶纹、少数网纹。(组织图 15,16)



组织图 15 贯众根茎横切面简图(×6)
1.叶基; 2.皮层; 3.维管束; 4,5.树脂。



组织图 16 贯众叶柄基部横切面简图(×8)
1.表皮; 2.下皮层; 3.木化厚壁细胞; 4.维管束; 5.叶迹维管束。

采集加工 常年可采。全株掘起,清除地上部分及须根后充分晒干。

品质规格 干燥,无须根、叶柄,无泥杂。

成分及药理 根茎含有鞣质、挥发油、树脂等。叶中含 cyrtomin、cyrtopiern,加水分解后各自生成 cyrtominetin、cyrtopterinetin。

貫众煎剂在試管内对猪蛔呈显著的驅虫作用。貫众煎出液有收縮子宮的作用，其精制液稀釋至 1:3,000 时尙能使家兔离体子宮的收縮增强，用貫众精制液每公斤体重 0.03~0.1 毫升給予家兔，可引起家兔体内子宮的張力显著地增强。

应用 性微寒，味苦。功能清热、散瘀、解毒、杀虫。治溫熱疫病瘰癧，各种出血。現代用作驅除條虫、蛔虫及治疗絲虫病、鉤虫病；对急性傳染性肝炎有一定疗效；亦可預防麻疹。用量一錢半至三錢。民間治发痧头痛、腹痛、腹瀉：根莖去鱗毛二兩，加青木香、龙梅蕨（漆树科盐肤木）根、仙鶴草、大叶烏梢（豆科胡枝子）各四至五錢，水煎，早、晚空腹服（东天目）。預防流行性感冒：少量煎服（天台）。放入飲水缸中，作为飲水消毒剂（杭州）。

附注 貫众，《神农本草經》列入下品。貫众的植物来源，自古复杂，如韓保昇云：“苗似狗脊，狀如雉尾，根直多枝，皮黑肉赤，曲者名草鴟头”；苏頌云：“叶大如蕨，莖干三稜，叶綠色似鸡翎，其根紫黑色，形如犬爪，下有黑須毛，又似老鴟”；李时珍云：“数根丛生，一根数莖，莖大如筋，其涎滑，其叶两两对生，如狗脊之叶而无鋸齿，青黃色，面深背淺，其根曲而有尖嘴，黑須丛簇，亦似狗脊根而大，狀如伏鴟。”以上韓保昇、苏頌、李时珍均言苗叶似狗脊而根似鴟，其为蕨类可知；但仍不能理解究竟为蕨类的何种植物。根据《經史証类大观本草》的淄州貫众图，叶細羽裂，丛生，根莖粗壮。《中药志》认为这种淄州貫众似系指鱗毛蕨属 *Dryopteris* 或蹄盖蕨属 *Athyrium* 植物；佐藤潤平、沈建民、程冠英諸氏认为淄州貫众与粗莖鱗毛蕨 *Dryopteris crassirhizoma* Nakai 很相似。观《植物名实图考》的貫众图，对照李时珍所描写形状，可能为 *Cyrtorium falcatum* Presl 或本种。可是在《大观本草》出版約 480 年之后所流行的《本草綱目》（1590 年），其插图更不象蕨类，其叶对生似为豆科植物，佐藤潤平等拟为黃瓜香 *Cassia nomame* (Sieb.) Kitag. 則与今日的蕨类植物貫众相去更远。近来本草学者，均以 *Cyrtorium fortunei* J. Sm. 为貫众正品。

目前浙江商品貫众，种类复杂，凡形状相似的地下部，概称貫众，其中主要的有：紫萁（过去作蕨）*Osmunda japonica* Thunb.、狗脊 *Woodwardia japonica* Smith、东方狗脊 *Woodwardia orientalis* Sw. 等。

黑色鱗毛蕨 *Heiselinmaojue* (图 40)

Dryopteris fuscipes C. Chr.

地方名 小叶山鸡尾巴草（临安）。

植物描述 多年生草本，高 60~100 厘米。根莖傾斜。叶簇生，叶柄长 30~40 厘米，基部密被鱗片，鱗片綫狀披針形，长达 1 厘米，黑褐色至紅褐色，全緣；叶片长橢圓狀披針形，卵狀长橢圓形或三角狀长卵形，革质或紙狀革质，长 30~60 厘米，寬 18~25 厘米，叶軸疏被鱗片，鱗片綫形至披針形，囊狀心脏形，先端伸长，2 回羽狀复叶；羽片 10~13 对，长矩圓形至綫狀披針形，长漸尖，鐮刀狀弯曲，长 10~15 厘米，寬 3~4 厘米，各羽片相隔大約为 2 厘米，上方漸減；小羽片三角狀卵狀披針形，长 1~3 厘米，寬 5~10 毫米，先端

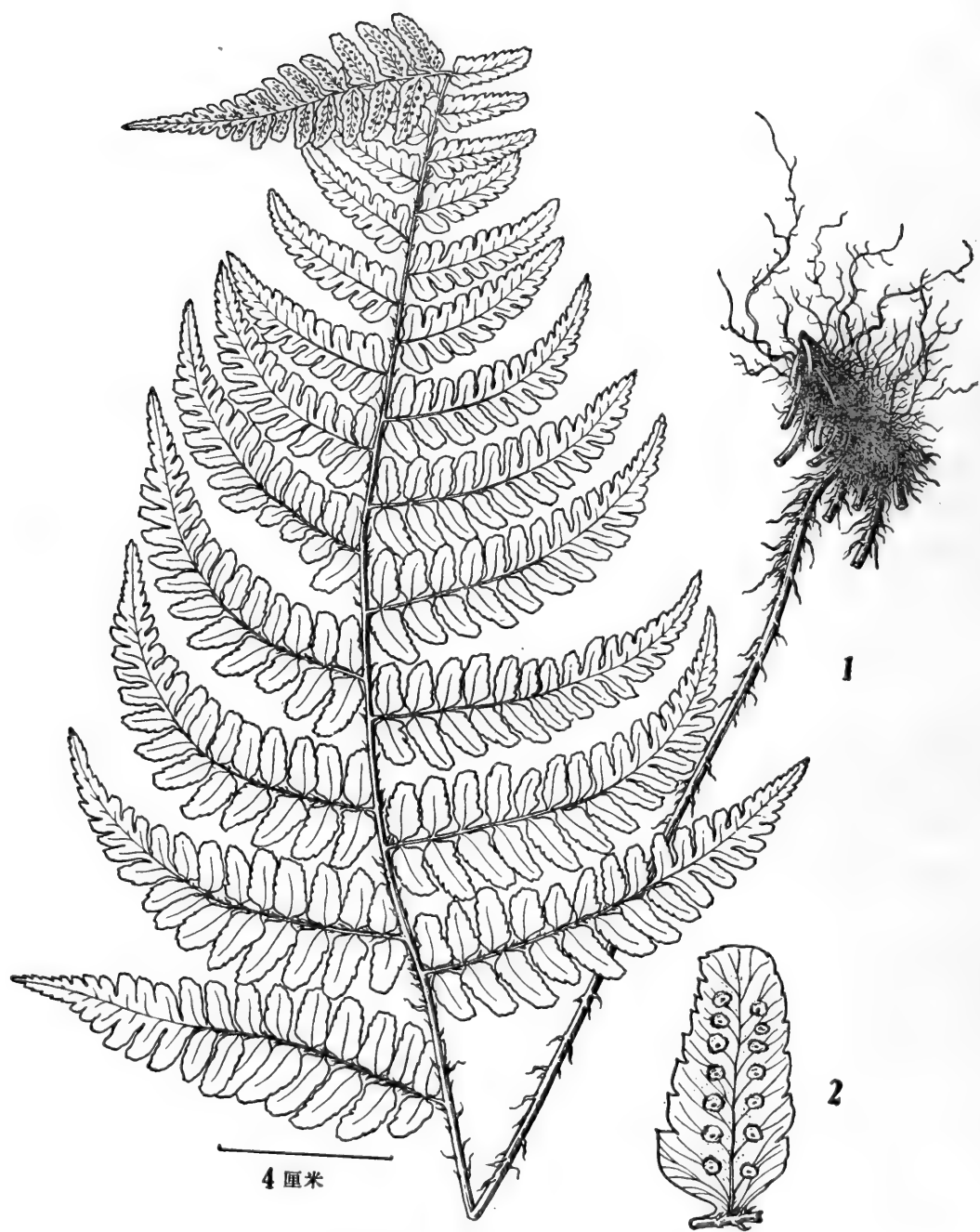


图 40 黑色鳞毛蕨 *Dryopteris fuscipes* C. Chr.
1. 植株全形； 2. 小羽片(放大)。

銳，基部耳形，有短柄，邊緣有鋸齒；最下羽片基部下指的小羽片不增大，与其他小羽片同大或稍小。孢子囊群圓形，在小羽片的中肋兩側各成 1 行着生；囊群蓋圓腎形，在彎曲處着生，反卷；孢子兩面形。孢子期 4~11 月。

产地 东天目山东茅蓬、龙皇尖后、钟楼下、李村、梅家头；西天目山横塘，老殿下、一都等地。

生长环境 生于潮湿的森林中。性喜酸性土。

应用 民間治毒疮潰爛久不收口：根莖去鱗毛加白糖搗爛敷患处；忌食酸辣（东天目）。

狭頂鱗毛蕨 *Xiadinglinmaojue* (图 41)

Dryopteris lacera (Thunb.) O. Ktze.

Polypodium lacerum Thunb.; *D. lacera* var. *chinensis* Ching

地方名 小叶山鸡尾巴草(东天目)。

植物描述 多年生草本，高 40~80 厘米。根莖塊狀，直立。葉叢生，葉柄長 10~20 厘米，禾秆色，被大形鱗片；鱗片赤褐色，長 8~13 毫米，綫狀披針形、長橢圓狀披針形或廣卵形，先端長漸尖，邊緣有不規則突起；葉柄上部及中軸上的鱗片細而狹；葉片長矩圓形至披針狀矩圓形，長 30~60 厘米，寬 20~30 厘米，頂端狹縮而漸尖，下部稍狹，2 回羽狀分裂，下部羽片 4~16 對，不生孢子囊群，長矩圓形至長矩圓狀披針形，長 10~18 厘米，寬 4~5 厘米，有短小柄；小羽片綫狀披針形，長 2~3 厘米，寬 5~8 毫米，多少呈鐮刀狀，先端急尖或鈍，基部耳形，邊緣有鋸齒；羽軸及脈上被狹長鱗片，葉表面綠色，背面灰綠色，葉脈分離；上部着生孢子囊群的羽片 5~9 對，占葉面全部的 1/3~1/4，緊縮，長約 10 厘米，寬 2~4 厘米。孢子囊群圓形，子囊群蓋圓腎形，在凹陷處附着。孢子期 5~10 月。

产地 东天目山钟楼下；西天目山老殿下。

生长环境 生于山坡、溪旁、林下及石壁的裂縫中。

应用 民間应用同叉蕨科黑鱗大耳蕨，功效較差(东天目)。

变异鱗毛蕨 *Bianyilinmaojue* (图 42)

Dryopteris varia (Linn.) O. Ktze.

Polypodium varium Linn.

地方名 小叶金鸡尾巴草(东天目)。

植物描述 多年生常綠草本，高 40~60 厘米。根莖塊狀傾斜。葉近生，葉柄長 20~30 厘米，褐色，有條溝，基部密被鱗片；鱗片綫形，褐色至黑褐色，先端細長，在葉柄上部及

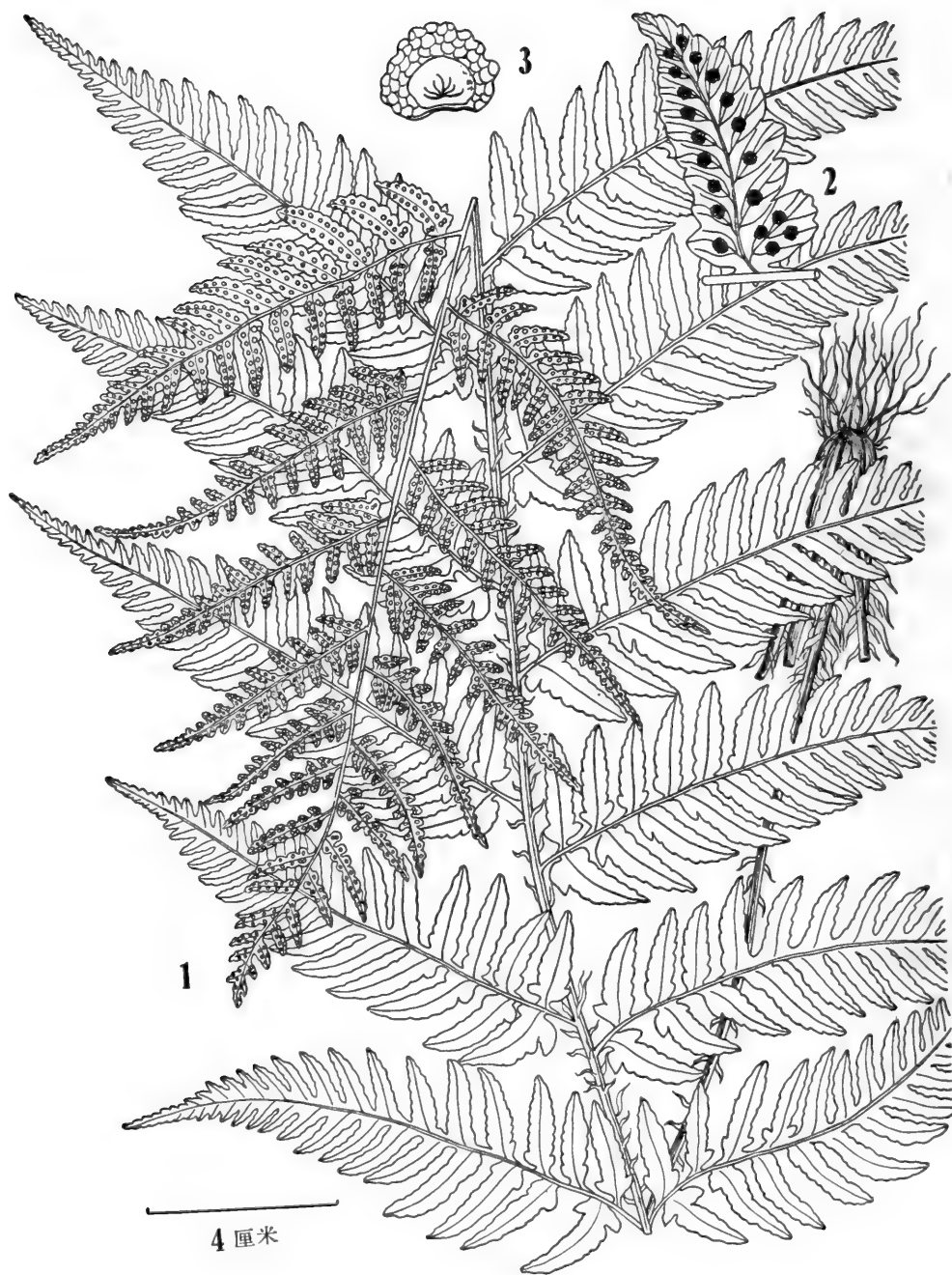


图 41 狭顶鳞毛蕨 *Dryopteris lacera* (Thunb.) O. Ktze.
 1. 植株全形； 2. 生孢子的小羽片(放大)； 3. 孢子囊群及囊群盖(放大)。

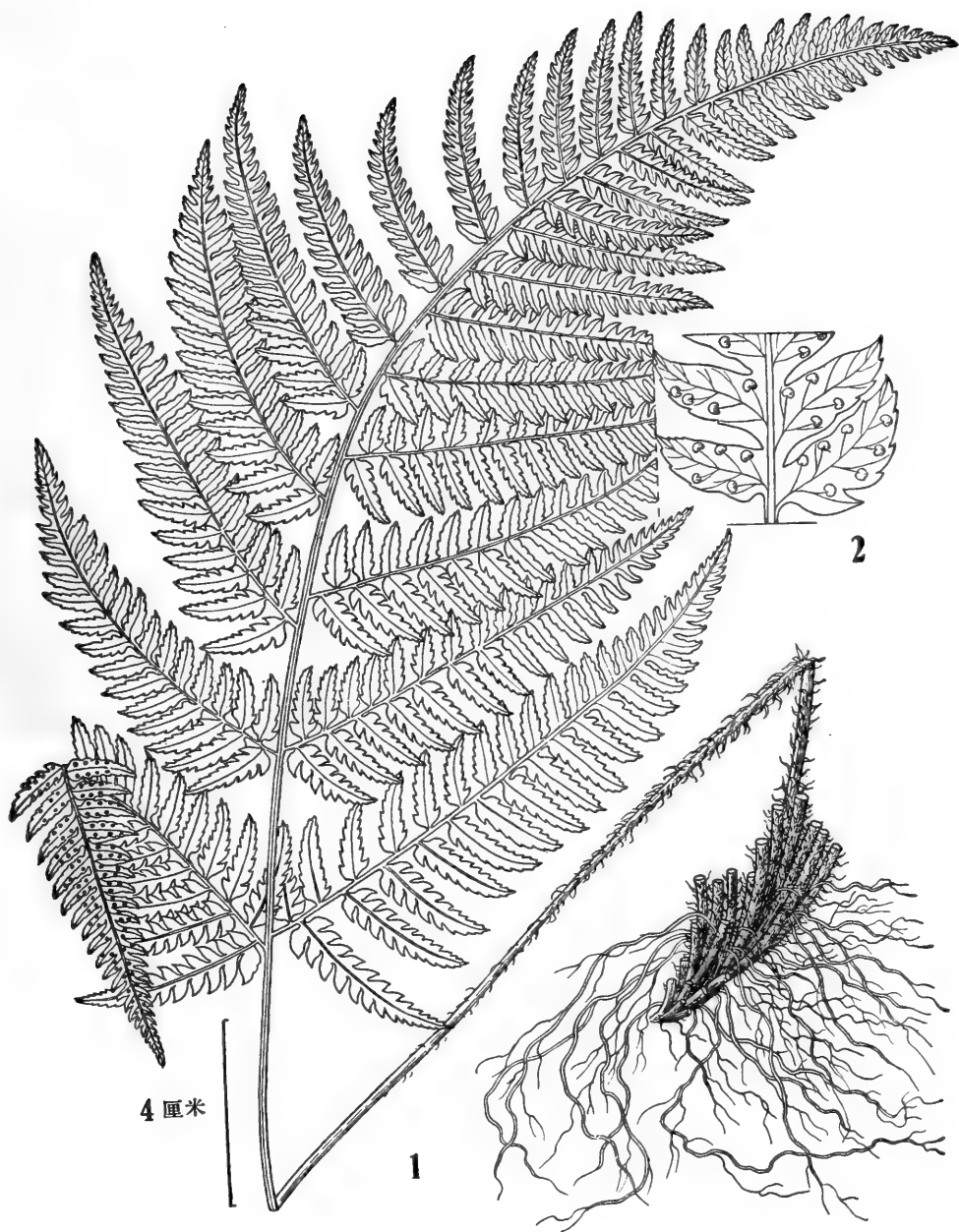


图 42 变异鳞毛蕨 *Dryopteris varia* (Linn.) O. Ktze.

1. 植株全形; 2. 羽片的一部分(放大)。

主軸上鱗片稀疏，狹綫形，在羽軸及小羽軸上的鱗片呈囊狀。葉片長卵狀橢圓形，長 25～40 厘米，寬 15～20 厘米，先端急尖，基部圓，2 回羽狀分裂；羽片 7～9 對，稍呈三角狀長橢圓形，長 8～13 厘米，寬 2～3 厘米，有短柄，先端漸尖，基部羽片下向的第一小羽片最長，長達 4～5 厘米，常作羽狀深裂，以上各小羽片逐漸變小，缺裂亦漸小，呈綫形；裂片長矩圓形，先端鈍，邊緣稍內卷；葉革狀草質，呈濃綠色。孢子囊群大，圓形，在裂片凹缺處着生，在中軸兩旁成 2 列；子囊群蓋圓腎形，在凹缺處着生，灰白色。孢子期 4～11 月。

產地 東天目山鐘樓下；西天目山老殿以下。

生長環境 生于山地林下、溪邊及石縫中。

應用 民間應用同叉蕨科棕鱗大耳蕨，功效較差（東天目）。

黃山鱗毛蕨 *Huangshanlinmaojue* (圖 43)

Dryopteris hwangshanensis Ching

地方名 小叶鳳凰尾巴草（東天目）。

植物描述 多年生草本。根莖直立，粗大塊狀。葉叢集，漏斗狀輪生；葉柄與葉軸密被淡棕色的披針形鱗片；葉長 50～80 厘米，葉柄短；葉片長橢圓形，2 回羽狀分裂，先端漸尖，基部亦漸次變狹，羽片綫狀長橢圓形，先端銳尖，几無柄；羽狀深裂，裂片近接，長綫形或狹矩圓形，多少呈鐮狀，頂端圓鈍有鋸齒，邊緣几為全緣或有鋸齒；葉硬草質，每裂片有羽狀脈一組，支脈 5～6 對，不再分枝，在凹缺以上直達葉緣。孢子囊群僅着生于葉片上部的 1/3，通常 2～4 對，着生于裂片的上半部；子囊群蓋灰色宿存，硬骨壳質，呈圓腎形凸出，最初完全復蓋子囊群，以後由于子囊群的長大而稍向后推。孢子期 8～10 月。

產地 西天目山仙人頂；東天目山龍王尖后。

生長環境 生于高山林下或陰濕溝邊的岩石上。

應用 民間治目赤腫痛；根莖去鱗毛切片一兩，加水和白糖煎汁，日服二次（東天目）。

新裂耳蕨 *Xinlieerjue* (圖 44)

Polystichum neolobatum Nakai

地方名 鳳凰尾巴草（東天目）。

植物描述 多年生常綠草本，高 50～100 厘米。葉叢生，葉片長披針形，上端漸尖，基部截形，長 50～70 厘米，寬 10～12 厘米，2 回羽狀分裂；羽片長披針形，長 5～6 厘米，寬 1.5～2 厘米，稍離生，几無柄，先端短漸尖，下部深裂成羽狀復葉，基部向上的裂片最大；向上裂片卵形密接，先端漸尖，邊緣有 1～3 個銳尖齒；葉革質，堅硬，表面有光澤，葉脈下陷，下面被鏽毛；葉柄長約 30 厘米，粗壯，有寬溝，褐棕色，與葉軸均密被鱗毛，葉柄上的鱗

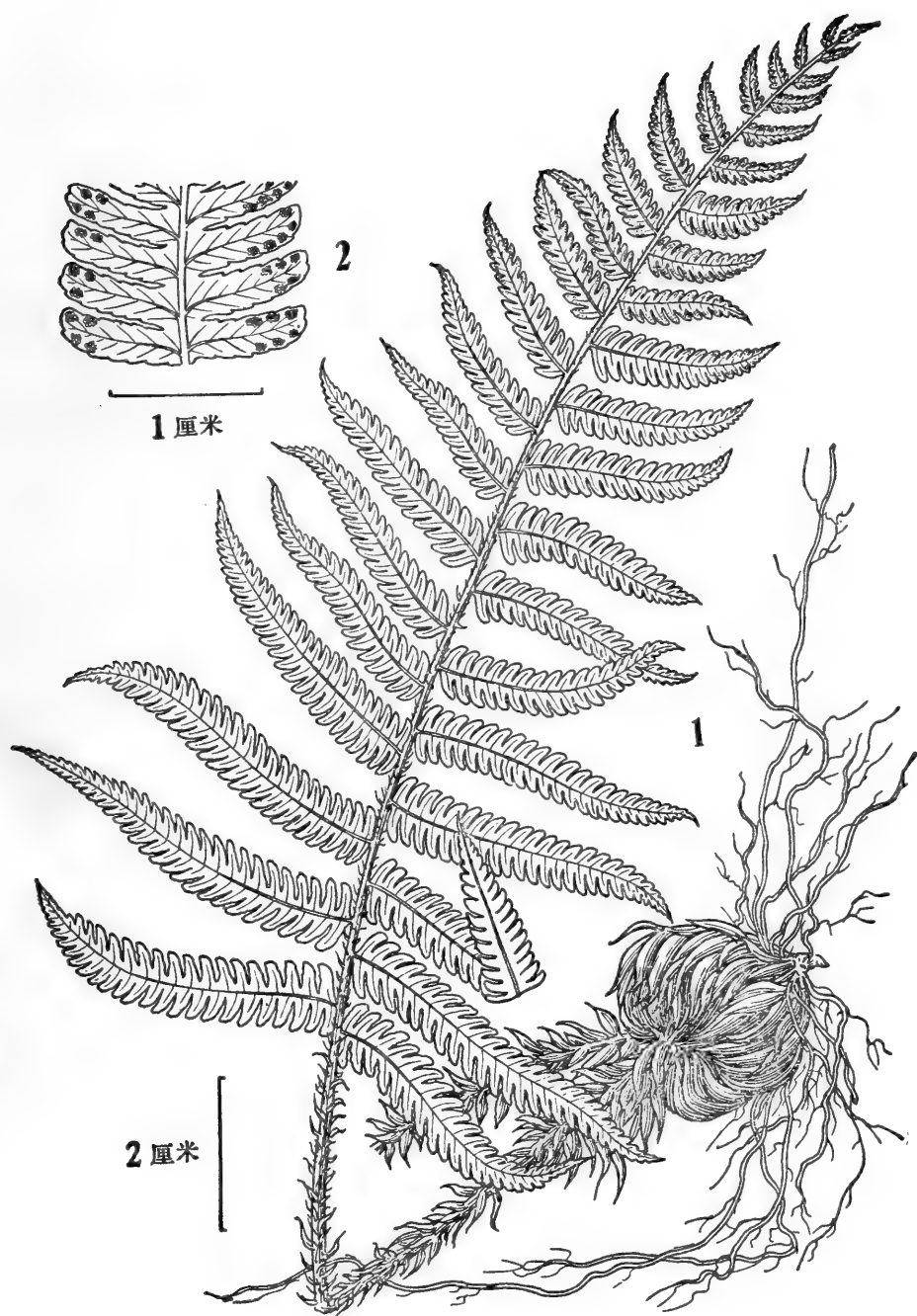


图 43 黄山鳞毛蕨 *Dryopteris hwangshanensis* Ching
1. 植株全形； 2. 羽片一部(放大)。

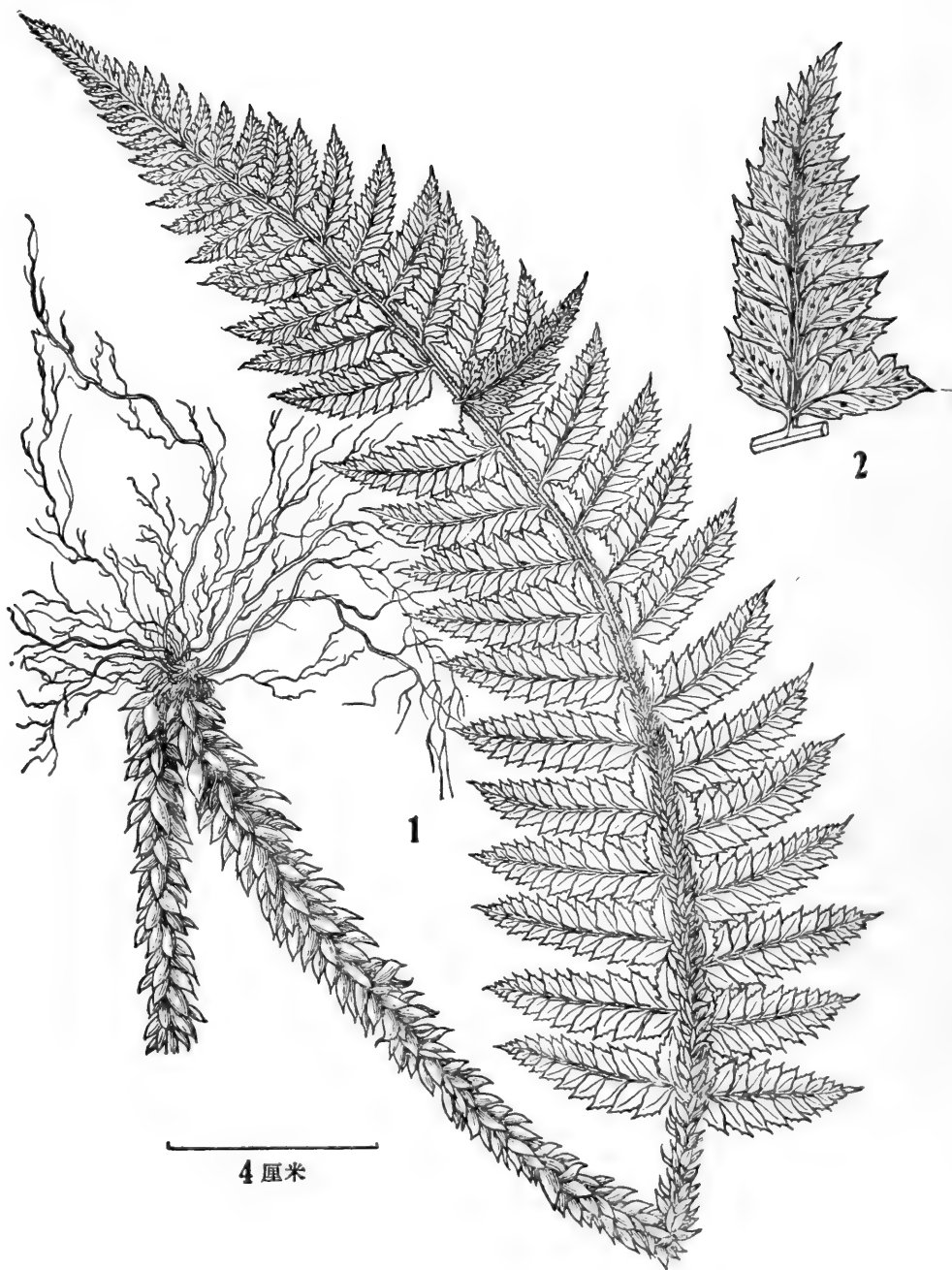


图 44 新裂耳蕨 *Polystichum neolobatum* Nakai

1. 植株全形； 2. 羽片(放大)。

片大, 矩圓狀披針形, 褐棕色, 混有細長的鱗毛; 葉軸上密被褐銹色鱗毛。孢子囊群大, 圓形, 散布于裂片背面中軸與葉緣之間。孢子期 4~10 月。

产地 东天目山东茅蓬、龙王尖后、钟楼下及西天目山老殿附近等地。

生长环境 生于林下或山谷中湿润处。

应用 民間治內熱腹痛: 新鮮根莖一兩左右, 加仙鶴草、堅漆柴(金縷梅科樹木)葉各四至五錢, 水煎汁早晚空腹服; 忌酸辣、芥菜、蘿卜菜(东天目)。

棕 鱗 大 耳 蕨 *Zonglindaerjue* (图 45)

Polystichum polyblepharum (Roem.) Presl

Aspidium polyblepharum Roem.; *P. aculeatum* Schott. var. *japonicum* Christ

地方名 大叶金鸡尾巴草(东天目)。

植物描述 多年生常綠草本, 高 30~100 厘米。根莖短而直立。葉叢生, 葉柄長 7~25 厘米, 基部及中軸密被棕色鱗片及鱗毛; 葉柄基部鱗片卵狀披針形或披針狀綫形, 長達 1 厘米, 中軸上的鱗毛披針形或狹披針形, 邊緣均有毛狀突起; 葉片長橢圓狀披針形, 長 30~70 厘米, 寬 8~15 厘米, 先端漸尖, 基部稍狹, 2 回羽狀復葉; 羽片約 21 對長綫狀矩圓形, 長 4~8 厘米, 寬 1.5~2 厘米, 先端急尖, 有柄, 基部羽片稍縮小, 常反折, 小羽片長卵狀菱形, 先端鈍尖, 基部楔形, 有小柄, 邊緣有毛狀的銳鋸齒; 葉草質, 濃綠色, 上面有光澤, 下面被長鱗毛, 葉脈分離。孢子囊群細小圓形, 着生于小羽片的上半部在葉緣與中肋之間; 子囊群蓋圓形。孢子期 4~10 月。

产地 东天目山钟楼下; 西天目山老殿以下等处。

生长环境 生于山谷林下或沟边。

应用 民間应用同新裂耳蕨(东天目)。

黑 鱗 大 耳 蕨 *Heilindaerjue* (图 46)

Polystichum setiferum (Forsk.) Woytar var. *fargesii* (Christ) C. Chr.

P. aculeatum Roth. var. *fargesii* Christ; *P. yunnanense* Christ var. *fargesii* C. Chr.

地方名 大叶山鸡尾巴草(东天目)。

植物描述 多年生草本, 高 60~90 厘米。根莖短而傾斜。葉簇生, 葉柄長約 30 厘米, 粗壯, 有溝, 下部與根莖均被鱗片; 鱗片長披針形, 長 1~1.5 厘米, 寬 2 毫米, 黑褐色, 邊緣褐棕色; 葉柄及中軸并被以棕色的狹鱗毛; 葉片披針形, 長 30~50 厘米, 寬 10~15 厘米, 先端漸尖, 基部稍狹, 2 回羽狀分裂; 羽片 15~20 對, 稍遠生, 有短柄, 鐮刀狀披針形,

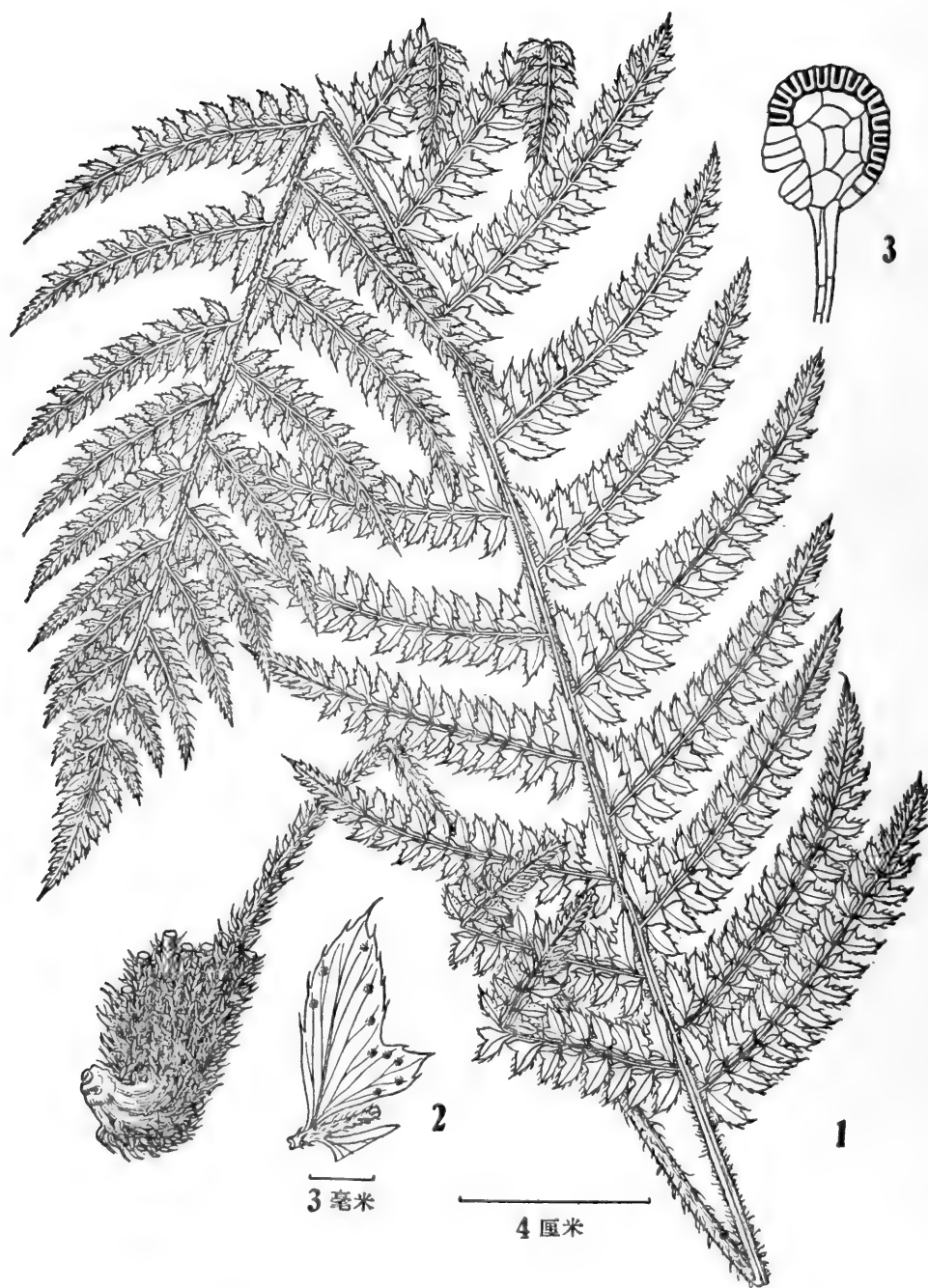


图 45 棕鳞大耳蕨 *Polystichum polyblepharum* (Roem.) Presl

1. 植株全形； 2. 小羽片(放大)； 3. 孢子囊(放大)。

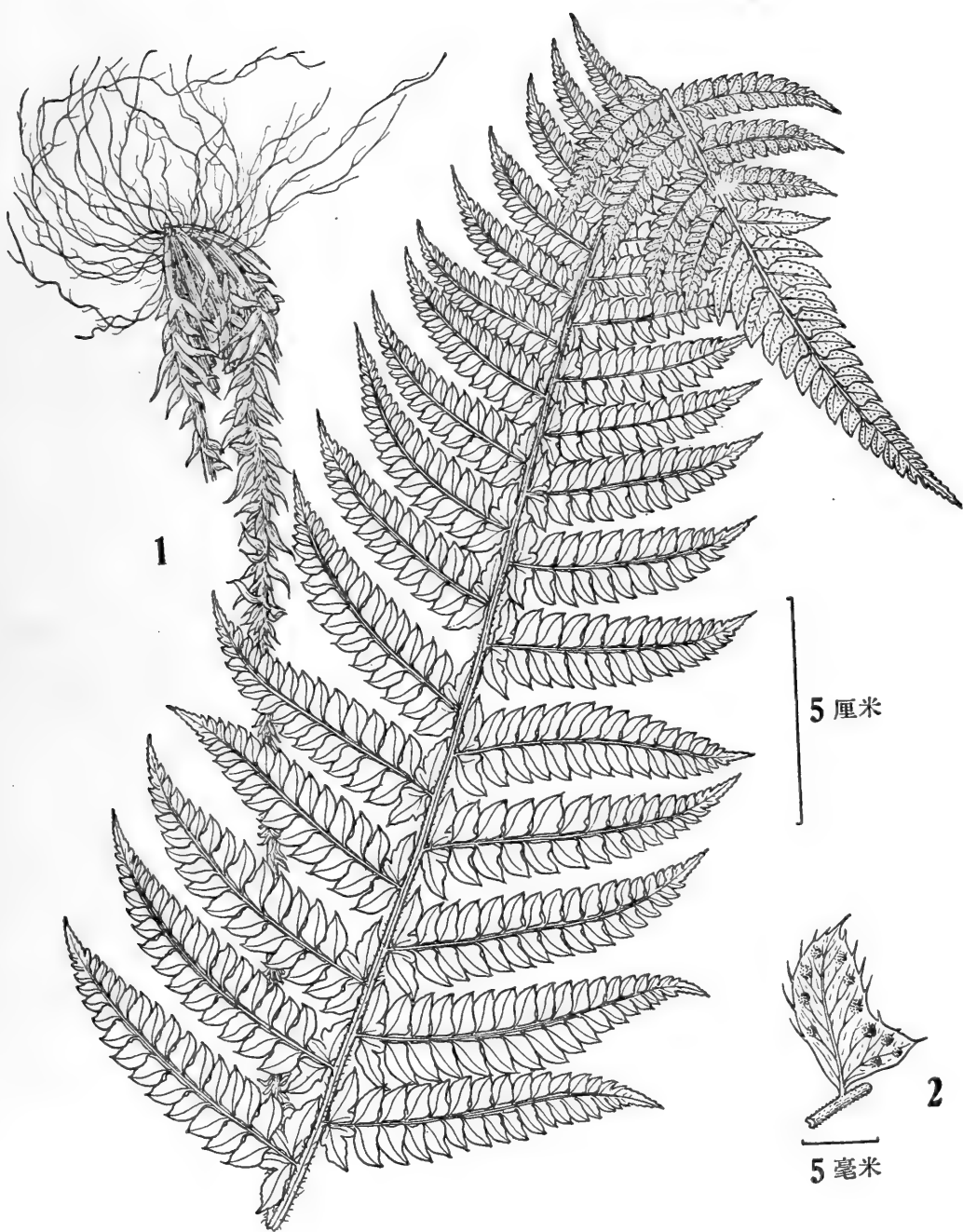


图 46 黑鳞大耳蕨 *Polystichum setiferum* (Forsk.) Woytar var. *fargesii* (Christ) C. Chr.
1. 植株全形； 2. 小羽片(放大)。

长7~9厘米,宽1.5~2厘米,先端渐尖;小羽片矩圆状菱形,长1~1.3厘米,基部上方耳形,下方楔形,边缘有疏长刺齿;羽轴及叶下疏被长鳞毛;叶薄革质。孢子囊群小,圆形,着生在叶缘及中肋中间;子囊群盖圆形,早落。孢子期4~10月。

产地 东天目山钟楼下;西天目山老殿附近等地。

生长环境 生于潮湿林中及沟边阴处的酸性土上。

应用 民间治下肢疖肿:新鲜嫩叶,除净鳞毛,捣烂加白糖适量,调和涂敷患处,一天换一次;忌食酸辣(东天目)。

三叶耳蕨 *Sanyeerjue* (图47)

Polystichum tripterum (Kunze) Presl

Aspidium tripterum Kze.

地方名 小叶金鸡尾巴草(东天目)。

植物描述 多年生常绿草本,高40~60厘米。根茎短而直立,被褐色卵形鳞片。叶丛生,叶柄长15~23厘米,禾秆色,基部被鳞片;叶片由3个羽片组成,长40~45厘米;顶端羽片大,披针形,宽6.5~7.5厘米;两侧羽片各1,较小,长7.5~12厘米,宽3.5~5厘米,位于叶的基部;小羽片多数,镰刀状披针形,长3.5厘米,宽9~12毫米,先端长渐尖,基部上方耳形,下方楔形,边缘作锐裂状的羽状半裂,有短柄;叶草质,中轴禾秆色,不被鳞片。孢子囊群圆形,通常在小羽片背面成两行排列或散布;子囊群盖圆盾形,中央着生。孢子期4~10月。

产地 西天目山仙人顶、老殿下及东天目山东茅蓬等地。

生长环境 生于山坡林下、溪边或阴湿的岩石上。

应用 民间应用同棕鳞大耳蕨,功效较差(东天目)。

对马耳蕨 *Duimaerjue* (图48)

Polystichum tsus-simense (Hook.) J. Sm.

Aspidium tsus-simense Hk.

地方名 小叶金鸡尾巴草(东天目)。

植物描述 多年生常绿草本,高30~60厘米。根茎短而倾斜。叶丛生,叶柄长15~30厘米,禾秆色,被有黑褐色披针形和细纤维状两种鳞片;叶片披针状卵形,长18~30厘米,宽8~15厘米,先端急尖,基部截形,2回羽状分裂;羽片镰刀状长披针形,长4~8厘米,宽8~15毫米,稍离生,具短柄,先端长渐尖而弯曲,基部不对称;小羽片为不等边的长矩圆形,边缘有锐尖的芒状坚齿,下部常呈羽裂,基部为两侧不等的楔形,上方耳状;下部2~3对小羽片常具短柄;叶薄革质,上面有光泽。孢子囊群圆形,黑色,散生于叶缘与

中肋之間;囊群盖盾形,中央着生。孢子期 4~10 月。

产地 东天目山钟楼下;西天目山老殿以下等地。

生长环境 生于阴暗山谷潮湿林下、溪边及竹林内。

应用 民间应用同裸子蕨科凤丫蕨,功效较差(东天目)。

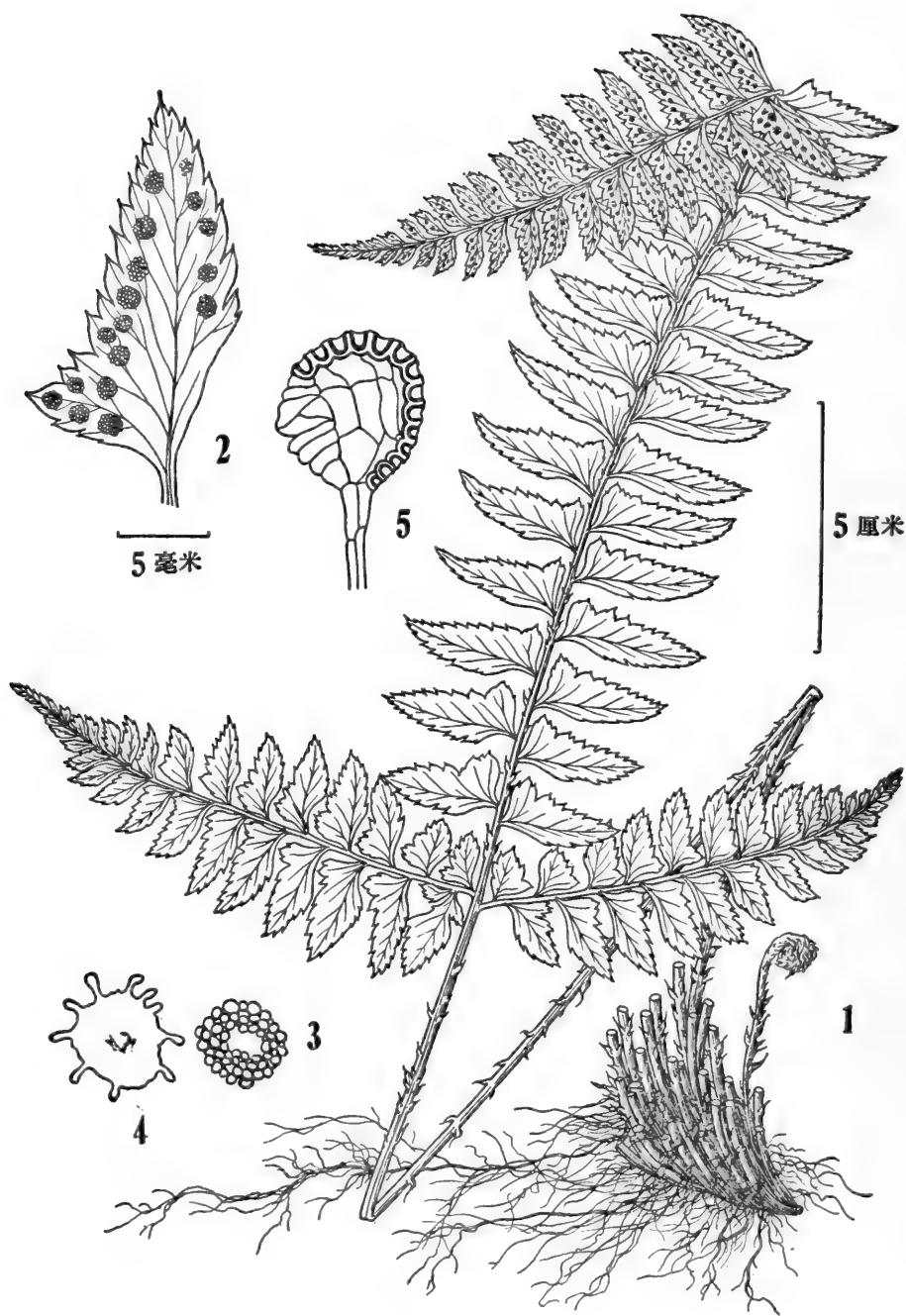


图 47 三叶耳蕨 *Polystichum tripterum* (Kunze) Presl

1. 植株全形； 2. 小羽片(放大)； 3. 孢子囊群(放大)； 4. 孢子囊群盖(放大)； 5. 孢子囊(放大)。

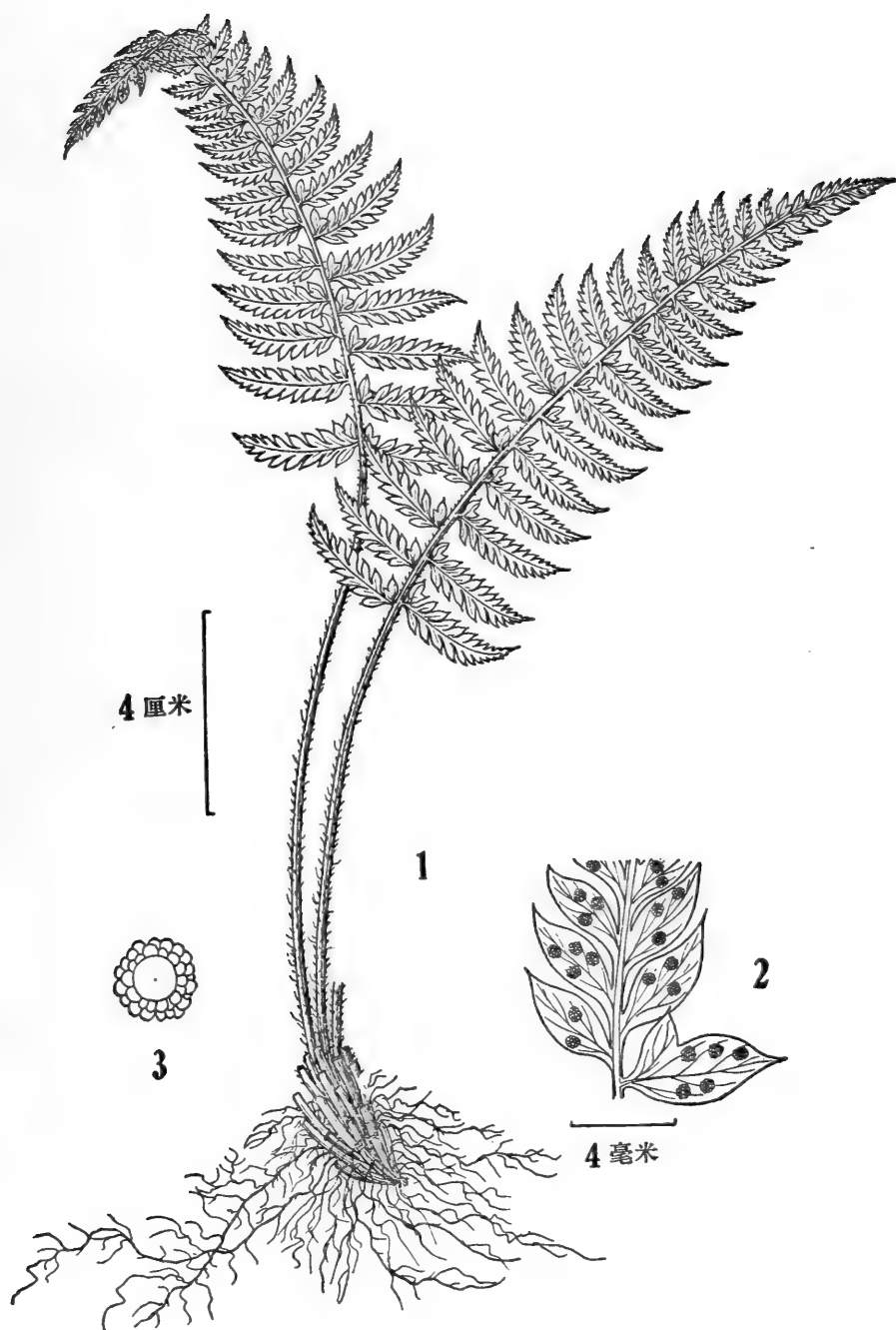


图 48 对馬耳蕨 *Polystichum tsus-simense* (Hook.) J. Sm.

1. 植株全形; 2. 羽片的一部分(放大); 3. 孢子囊群及子囊群盖(放大)。

水龙骨科 Polypodiaceae

絲帶蕨 *Sidaijue* (图 49)

Drymotaenium miyoshianum (Makino) Makino

Taenitis miyoshiana Mak.

地方名 木兰、木蓮金(东天目)。

植物描述 附生树上的草本，高不及 50 厘米。根莖短而橫走，密被鱗片，鱗片卵圓形，漸尖或披針形。葉近生，肉質，長綫形，几无柄，長 30~50 厘米，寬 2~3 毫米，光滑无毛，基部有关节与根莖相連；叶脉网状，隱沒于叶肉中；叶上面中脉下凹，下面沿中脉兩側各有一条小纵沟。孢子囊群長綫形，着生于叶下面的纵沟中，无囊群盖；孢子兩面形，透明平滑。孢子期 6~10 月。

产地 西天目山獅子口；东天目山龙王尖后等地。

生长环境 附生于树上。

应用 民間治小儿惊风：干燥全草五至六錢，加金飾一具，水煎，加白糖少許冲服（东天目）。

抱石蓮 *Baoshilian* (图 50)

Lepidogrammitis drymoglossoides (Bak.) Ching

Polypodium drymoglossoides Bak.; *Lemmaphyllum drymoglossoides* Ching

地方名 魚鼈草(东天目)，金絲魚鼈(杭州)。

植物描述 陆生或附生多年生草本。根狀莖細弱，長而橫走，疏被淡棕色的薄質鱗片，鱗片基部寬而有不整齐的分枝，上部钻形。葉亞 2 型，远生；营养叶圓狀卵圓形或矩圓狀卵圓形，長 1~2 厘米，下面疏被鱗片；孢子叶細長如舌形或匙形，長 3~6 厘米，寬不及 1 厘米，但也常与营养叶同形；叶肉質，叶脉网状不明显，有各式，多半为向着中脉的內藏細脉。孢子囊群圓形，中等大小，远离，上部常接近，被有盾狀鱗片，有微齿，无子囊群盖；孢子兩面形。孢子期 5~11 月。

产地 东天目山龙王尖后；西天目山橫塘及东茅蓬一帶地方。

生长环境 生于山谷或溪边、阴地的岩石或树皮上。

药用部分 为本植物的干燥全草，名魚鼈草或金絲魚鼈（Herba *Lepidogrammitidis*）

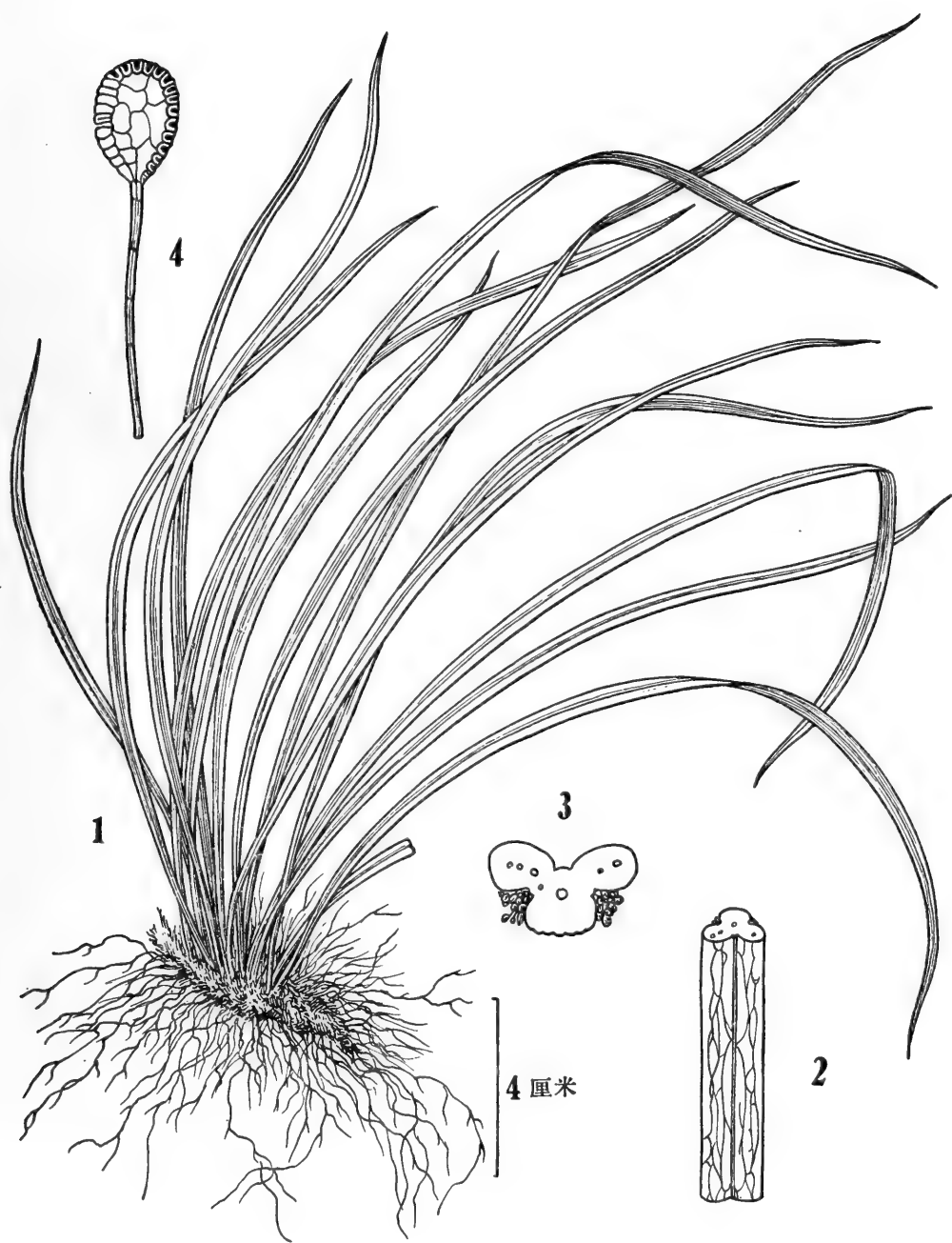


图 49 絲帶蕨 *Drymotaenium miyoshianum* (Makino) Makino
 1. 植株全形; 2. 叶的一段, 示叶脉(放大); 3. 叶的横切面(放大); 4. 孢子囊(放大)。

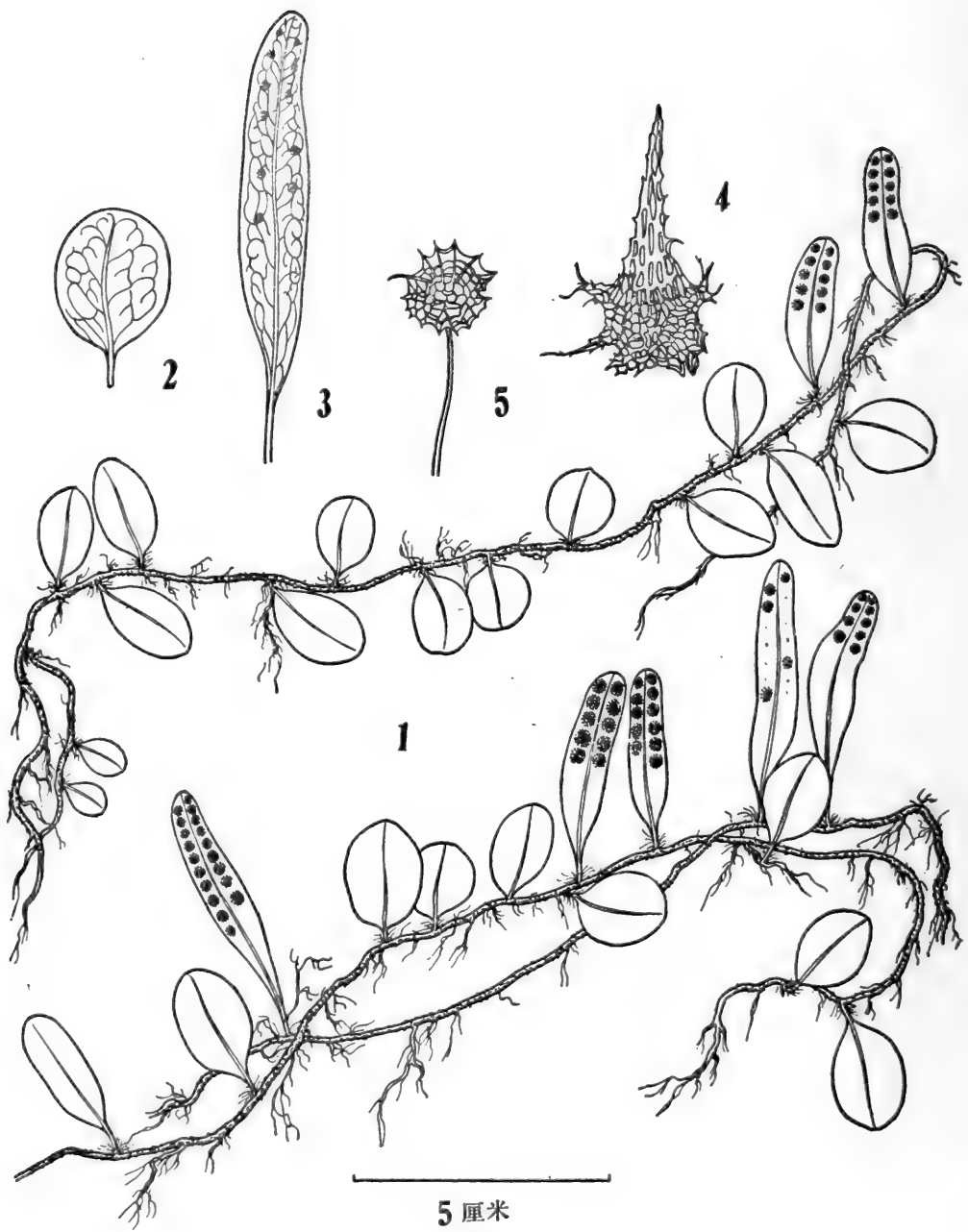
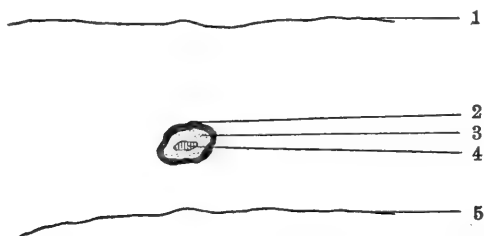


图 50 抱石蕨 *Lepidogrammitis drymoglossoides* (Bak.) Ching

1. 植株全形； 2. 营养叶(放大)； 3. 孢子叶(放大)； 4. 根茎上的鳞片(放大)； 5. 孢子囊群中的盾形鳞片(放大)。

drymoglossoidis)。根莖細長如綫，長短不一，寬約3毫米，上面散生淡棕色薄質鱗片。葉有2型：營養葉卵圓形或長橢圓形，長1~2厘米；孢子葉倒卵形或倒卵狀披針形，長3~6厘米，寬約1厘米或不及1厘米，背面着生孢子囊群，圓形，黃褐色，自數枚至十餘枚不等，分兩行沿中脈左右排列。氣弱，味淡。

顯微觀察 抱石蓮葉橫切面：主脈部位不向上下突出。上下表皮細胞狹小，長方形。葉肉部分無柵欄組織與海綿組織的區別，細胞呈不規則的橢圓形，少數為不規則圓形。主脈維管束周韌型。內皮層細胞充滿棕色樹脂狀物質。（組織圖17）



組織圖 17 抱石蓮葉橫切面簡圖(×22)

1.上表皮； 2.內皮層； 3.韌皮部； 4.木質部； 5.下表皮。

採集加工 常年可採，8~9月間較易採覓。拔取全草，清除泥砂，充分曬干。

品質規格 干燥，色綠，葉多根少，不霉。

應用 性寒，味淡。功能涼血解毒。治臌脹、癰癰及咽喉傷痛。民間治小兒驚風：全草一兩加黃花草（菊科一枝黃花）根五至六錢，半邊蓮、寒扭（薔薇科高粱泡）根各四至五錢，加金飾一具，水煎服；忌食酸辣、芥菜（東天目）。治吐血：全草二至三兩，水煎服。治高熱不退：全草六錢，水煎服（西天目）。治疔瘡腫毒：全草水煎服（平陽）。治風痹關節痠痛：全草水煎服（臨安）。

附注 《本草綱目拾遺》草部載有魚鱉金星，云：“生背陰山石上，立夏後發苗，根細如綫，蔓延石上，葉不對節，一長一圓，長者為魚，圓者為鱉，魚葉經霜則老，背起金星，惟鱉葉無，亦生西湖飛來峰絕頂。”觀此形狀與本種抱石蓮為同一種植物。趙學敏所說的根就是莖，魚葉即孢子葉，鱉葉即營養葉。至于“經霜則老，背起金星”，此因古人未察孢子葉上的孢子囊群為未熟時的形態。

黃瓦韋 *Huangwawei* (圖51)

Lepisorus macrosphaerus (Bak.) Ching var. *asterolepis* (Bak.) Ching
Polypodium asterolepis Bak.

地方名 骨牌草（東天目）。

植物描述 多年生草本，高不及30厘米。根莖粗壯橫走，先端及葉柄基部被棕色鱗

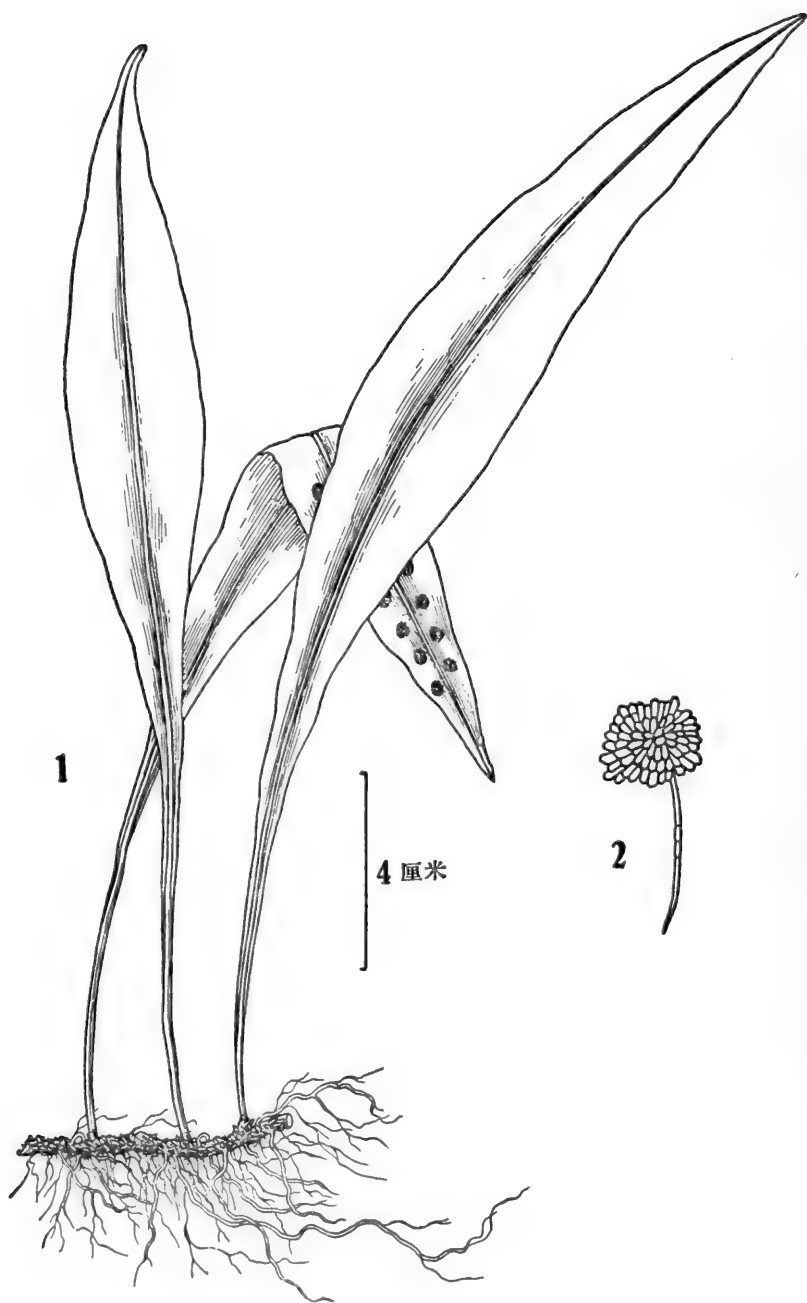


图 51 黄瓦韦 *Lepisorus macrosphaerus* (Bak.)Ching var. *asterolepis* (Bak.)Ching
1. 植株全形; 2. 孢子囊群中的盾形鳞片(放大)。

片; 鱗片卵圓形, 鈍頭, 腹面附着, 全緣。葉柄長 5~9 厘米, 葉片披針形, 長 20 厘米左右, 寬 2.5~2.7 厘米, 兩端均漸尖; 葉革質, 葉脈隱沒。孢子囊群稍呈斜矩圓形, 着生于葉背上部在中肋與葉緣之間, 排為一行, 無子囊群蓋, 但孢子囊間被有圓形盾狀的隔體。孢子期 9 月。

產地 東天目山香爐上、橫路后、龍王尖后、黃泥塘; 西天目山橫塘、西關、蓮花峰以及昌化龍塘山等地。

生長環境 生長于陰濕的岩石上或樹上。

應用 民間常與福氏星蕨混同使用(東天目)。

瓦 韦 *Wawei* (圖 52)

Lepisorus thunbergianus (Kaulf.) Ching
Pleopeltis thunbergiana Kaulf.; *Polypodium lineare* Thunb. non Burm. nec Houtt.

地方名 小葉骨牌草、小葉鴨舌骨牌草(東天目), 七星劍(昌化), 骨牌草(杭州)。

植物描述 岩石生或附生多年生常綠草本, 高不及 20 厘米。根莖粗壯橫走, 密被鱗片; 鱗片厚質, 上部綫狀鑽形, 基部廣卵形, 除下部邊緣部分外均為黑褐色。葉近生, 葉片綫狀披針形, 長 10~18 厘米, 寬 1~1.5 厘米, 全緣, 上端漸尖, 基部漸狹成短柄; 葉革質, 表面深綠色, 散布小孔點, 背面淡棕色, 中肋明顯隆起, 側脈細脈交織成網狀, 隱沒于葉肉內。孢子囊群生于葉片上部 2/3 的背面; 孢子囊群大, 圓形, 黃色, 位于中肋與葉脈之間而稍近中肋, 互相密接, 幼嫩時被有圓形盾狀的隔體, 成熟時脫落。孢子期 6~10 月。

產地 東天目山香爐上及西天目山老殿下等地。

生長環境 生于山坡林下的岩石上, 有時大樹的樹皮上、向陰的磚牆上、溪邊石砌上、屋頂的瓦片上亦有生長。

本屬中尚有狹葉瓦韦 *Lepisorus angustus* Ching、鱗瓦韦 *L. oligolepidus* (Bak.) Ching、及烏蘇里瓦韦 *L. ussuriensis* (Regel et Maack) Ching, 也廣泛分布于天目山地區, 外形與瓦韦十分相似, 民間常與瓦韦混用, 其區別如下:

- 1. 葉較狹, 寬僅 4~5 毫米.....狹葉瓦韦
- 1. 葉較闊, 通常寬在 5 毫米以上, 有時達 20 毫米。
 - 2. 根莖粗壯, 葉柄短, 孢子囊群大, 成熟時上下相接。
 - 3. 葉下被黑色鱗片或在老熟時脫落.....鱗瓦韦 (圖 53)
 - 3. 葉下不被鱗片.....瓦韦
 - 2. 根莖纖細, 葉柄稍長, 孢子囊群小形, 稍遠隔.....烏蘇里瓦韦

藥用部分 為本植物的干燥全草, 名七星草 (*Herba Lepisori*)。根莖呈細圓柱狀, 橫生。表面有眾多的須根及鱗片。葉狹長, 黃綠色, 兩邊向背面反卷, 有時可見葉背面着生大形的孢子囊群, 排列于主脈上部的兩側。氣微, 味淡。

显微观察 瓦韦葉橫切面: 主脈上部隆起, 下部微突。上下表皮細胞大小不一, 上表



图 52 瓦韦 *Lepisorus thunbergianus* (Kaulf.) Ching

1. 植株全形; 2. 孢子囊群中的盾形鳞片(放大); 3. 根茎上的鳞片(放大)。(自秦仁昌: 中国蕨类植物图谱, 图 76)

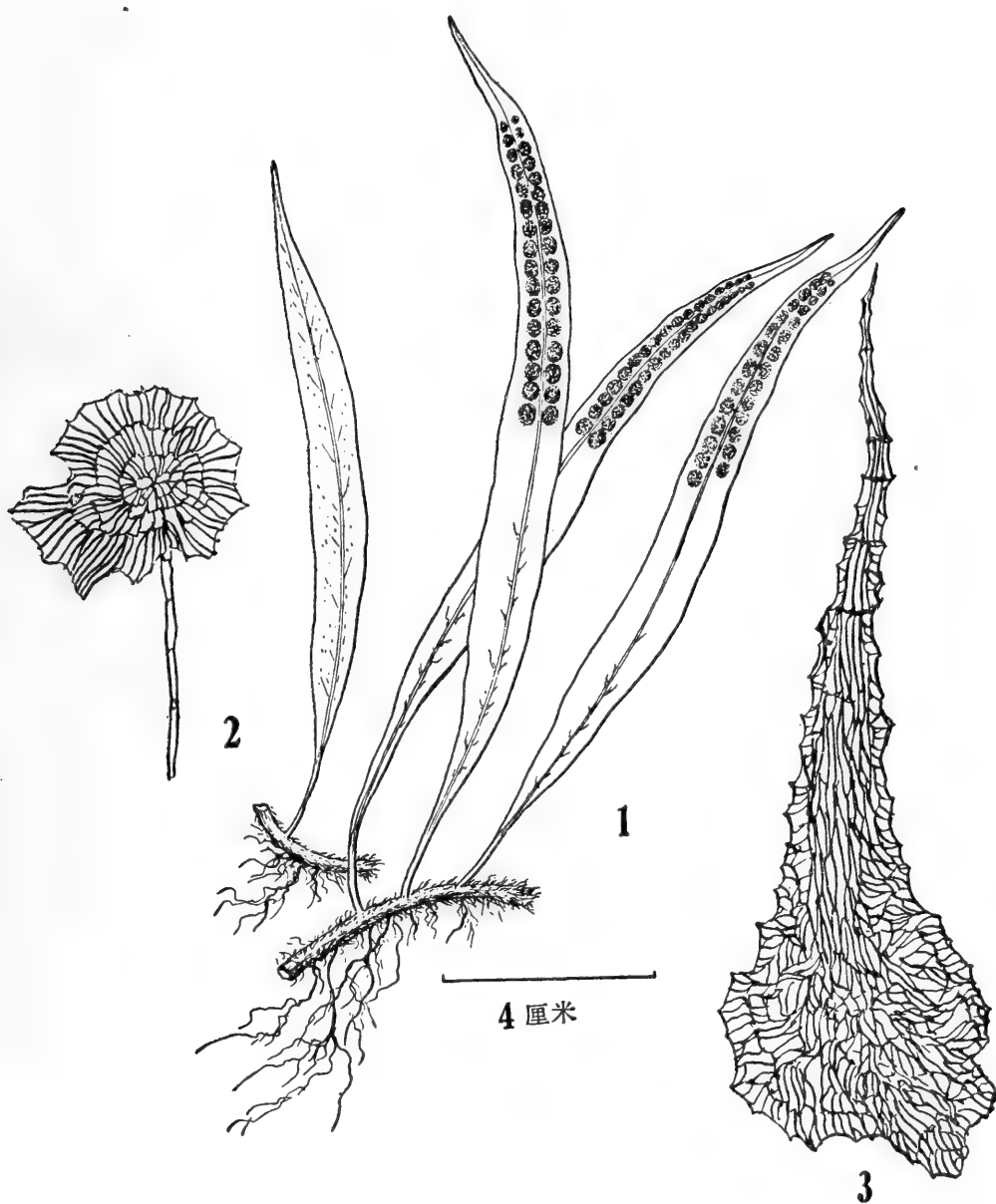
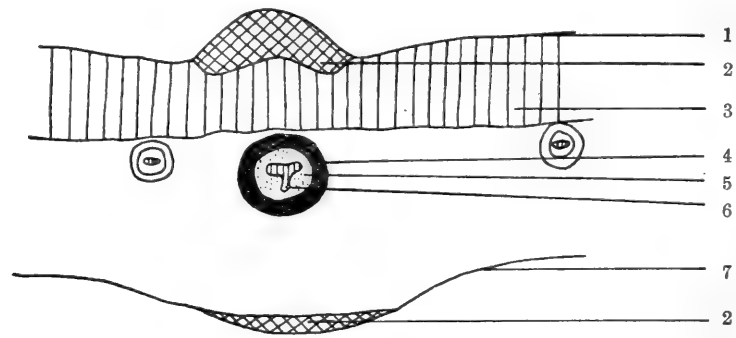


图 53 鳞瓦韦 *Lepisorus oligolepidus* (Bak.) Ching
1. 植株全形; 2. 孢子囊群中的盾形鳞片(放大); 3. 根状茎上的鳞片(放大)。

皮細胞近方形或稍帶長方形，壁厚。主脈部位上下表皮以內有厚壁細胞。柵欄組織細胞2~3列，細胞寬而短，通過主脈；海綿組織細胞4~5列，呈不規則圓形，排列較疏松。主脈部位有一小形周韌型維管束，木質部呈三叉狀，由十數個管胞組成。內皮層含有棕色樹脂狀物質。主脈兩側葉肉部分有數個小型的側脈維管束。（組織圖18）



組織圖 18 瓦韦叶横切面簡圖(×44)

1.上表皮； 2.厚壁組織； 3.柵欄組織； 4.內皮層； 5.韌皮部； 6.木質部； 7.下表皮。

採集加工 5~8月(立夏~立秋)連根拔取全草，清除泥垢，充分曬干，扎成0.5~1千克的小把。

品質規格 干燥，无泥杂，不霉。

应用 性平，味苦。功能消肿止痛、通經絡，治风气、肿毒、暑溫、疟疾：用量一錢半至三錢。現代又用作利尿药，治淋病及痢疾。民間治小儿惊风：全草一至三两，加金飾一具，水煎冲紅糖，每日早、晚飯前各服一次；忌食酸辣、芥菜(东天目)。治咳嗽吐血：連根叶煎服。治目有星翳：用鸡蛋一个，破一头，将全草研粗末塞入，用紙封口，蒸熟，去草食蛋。治走馬疳：全草煨存性外搽(杭州)。

附注 瓦韦，始載于《唐本草》，附見《本草綱目》草部石草类石韦項下。《植物名实图考》載有劍丹云：“生贛州山石上，丛生长叶如初生萵苣，面綠背淡，亦有金星如骨牌点”，核其繪圖与本种为异名同物。

福氏星蕨 *Fushixingjue* (图 54)

Microsorium fortunei (Moore) Ching
Drynaria fortunei Moore

地方名 骨牌草(东天目)，大叶骨牌草(临安)。

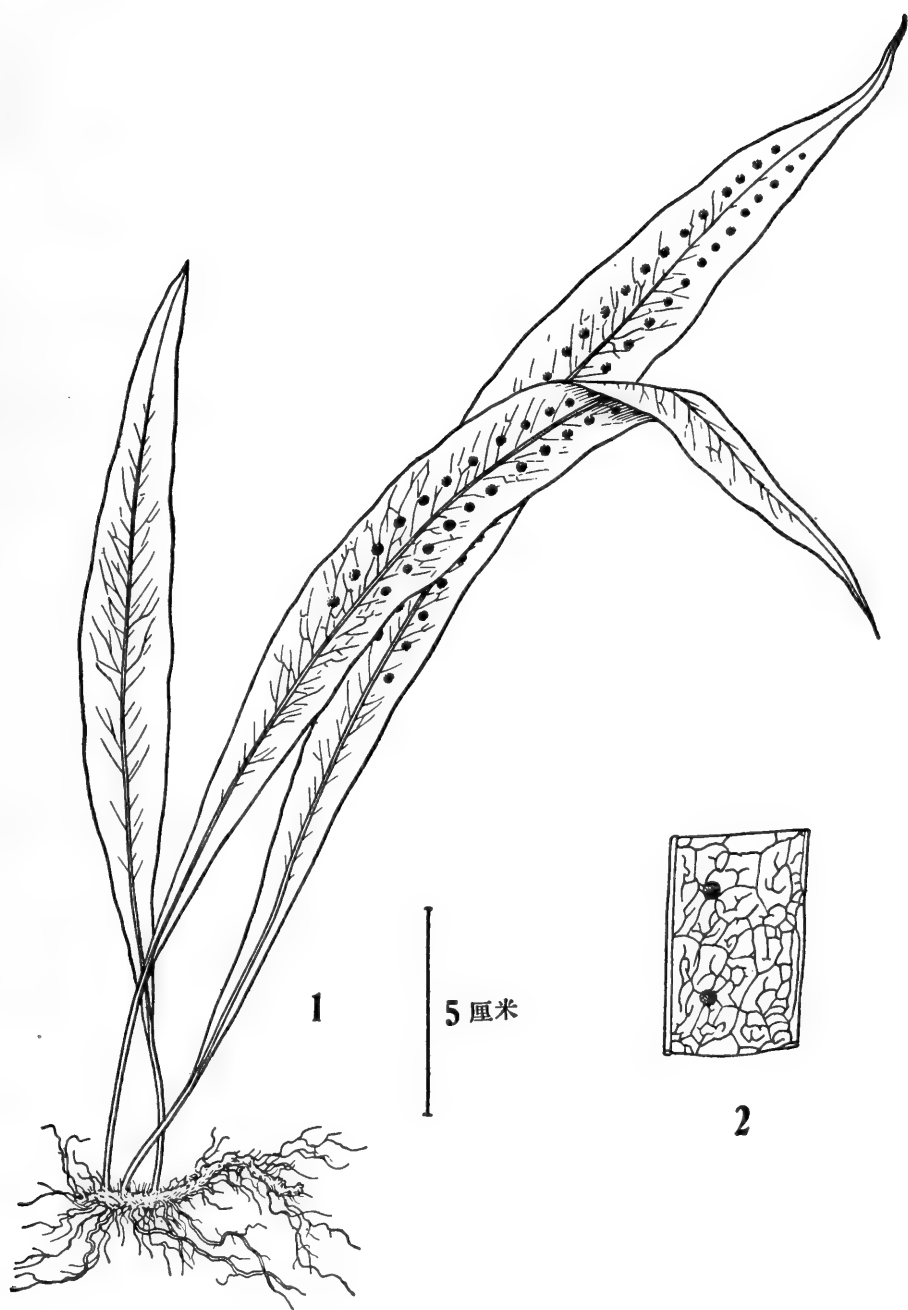


图 54 福氏星蕨 *Microsorium fortunei* (Moore) Ching
1. 植株全形; 2. 叶的一部分(放大)。

植物描述 岩石生或附生草本，高 50~70 厘米。根莖攀援，疏被鱗片；鱗片薄質卵形，先端急尖，棕色，脫落。葉遠生，柄長不及 18 厘米；葉片狹綫狀披針形至廣綫狀披針形，兩端漸狹，全緣；葉革質，淡綠色，葉脈網狀，網眼有內藏分叉的細脈，指向各方，末端有膨大的水囊。孢子囊群大，圓形，棕黃色，着生于網脈的交叉點上，在中肋與葉緣之間，成 1 行或不整齊的兩行排列，較近中肋，不具盾形的鱗片。孢子期 4~10 月。

產地 東天目山香炉上、橫路后、龍王尖后、黃泥塘上；西天目山橫塘、西關、蓮花峰及老殿以下等地。

生長環境 生于林下陰濕的岩石上、大樹上、向陰的牆上及溪溝邊的石砌上亦有生長。

應用 民間治小兒驚風：全草一兩，加黃花草（菊科一枝黃花）根、半邊蓮、寒扭（薔薇科高粱泡）根各五至六錢，金飾一具，水煎服（東天目）。

附注 兽医用全植物治牛肺病、膨脹症、大便秘結、風濕症、喉風症、炭疽病、斑痧症、生疮、痢症、小牛排白糞。

金 鸡 脚 *Jinjijiao* (图 55)

Phymatodes hastata (Thunb.) Ching

Polypodium hastatum Thunb.; *Crypsinus hastatus* Copel.

地方名 金雞腳、鴨掌金星草、鴨腳草（東天目）。

植物描述 岩石生或附生草本，高 10~25 厘米。根莖細弱橫走，密被淡棕色鱗片；鱗片綫狀披針形，基部盾形。葉疏生，葉柄長 4~15 厘米，禾秆色，無毛；葉片長 6~10 厘米，3 裂有時 2 裂或不裂，極少為 5 裂，基部圓形，稍呈下延狀；裂片綫狀披針形，長 5~9 厘米，寬 1.5~2 厘米，先端漸尖，具有軟骨質的邊緣，主脈明顯，全緣，但在每對側脈之間有 1 缺刻。孢子囊群圓形，每側成單行稍近中肋着生，無子囊群蓋。孢子期 5~10 月。

產地 東天目山龍王尖后及西天目山老殿下等地。

生長環境 生于林下陰地岩石上、山縫中及溪溝岸邊。

藥用部分 為本植物的干燥全草，名鴨腳草（Herba Phymatodis）。根莖短小，上面密被黃棕色撕裂狀鱗片，有光澤，下面生有細長的棕褐色須根。葉根出，葉柄細弱，長 3.5~5.5 厘米；葉片皺縮，灰黃綠色，展開的葉片為 3 裂或 2 裂，也有不裂的。每片呈卵狀披針形，薄紙質，柔軟，有時在葉片背面可見 2 列圓形赤褐色的孢子囊群，沿中脈左右各排成 1 列。臭微，味淡。

採集加工 7~8 月（小暑~立秋），拔取帶根全草，清除須根泥雜，曬至 7~8 成干度時，扎成約 500 克的小把，再充分曬干。

品質規格 干燥，葉片大，孢子囊群多，不霉。

成分 葉含香豆素（coumarin, $C_9H_6O_2$ ）0.2%。



图 55 金鸡脚 *Phymatodes hastata* (Thunb.) Ching
 1. 植株全形; 2. 叶裂片的一部分(放大); 3. 叶裂片的先端; 4. 孢子囊(放大);
 5. 孢子(放大); 6. 根茎上的鳞片(放大)。

应用 性寒，味苦。功能清热凉血、消肿止痛。治五淋白浊、小儿脐风、癰肿結核。用量五錢至一两。民間治小儿鎖喉惊风：全草七至八錢，加水牛刺（五加科櫟木）根五至六錢，金飾一具，加水煎，一日数次灌服（东天目）。治产妇恶露不清、腹痛：莖叶煎服。治痢疾：全草煎服（杭州）。

水 龙 骨 *Shuilonggu* (图 56)

Polypodium niponicum Mett.

地方名 石蚕、石豇豆、水龙骨、青石蓮（东天目），青石蚕（杭州）。

植物描述 岩石上或树干上附生草本，高 16~40 厘米。根莖粗长横走，带肉质，碧綠色并被有白粉，除先端外，鱗片很少。叶远生，直立，叶柄长 5~15 厘米，禾秆色，叶片长矩圓形，长 10~25 厘米，寬 4~8 厘米，1 回羽状深裂；羽片 20 对以上，平展，綫状矩圓形至綫状披針形，长 2~3.5 厘，寬 1~1.5 厘米，全緣，具細緣毛，先端鈍，下部羽片多少反折；叶紙质，两面密被白色柔毛；細叶脉沿叶軸及羽軸有 1 行网眼，沿羽軸兩側的网眼有內藏細脉 1 条。孢子囊群圓形，稍大，着生于叶背面內藏細脉的頂端，无子囊群盖；孢子两面形，透明，平滑。孢子期 4~12 月。

产地 东天目山黃泥塘下；西天目山老殿下等地。

生长环境 匍匐于林下阴湿的岩石上，偶尔附生于树干，常成片生长。

药用部分 为本植物干燥的根莖，名干石蚕（*Rhizoma Polypodii*）又名光石蚕。本品呈肉质細棒状，弯曲分歧，黑褐色，长 6~20 厘米，寬 0.3~0.4 厘米。表面光滑，有纵皺紋并被白粉，下側散生纤细分歧的須根。质硬而脆，易折断，断面較光滑。无臭，味微苦。

采集加工 常年可采，拔取带根全草，勿使殘損，清除須根及叶片、杂苔，折断成 6~10 厘米长的段状，充分晒干。

品质規格 干燥，无泥杂，不带莖叶和須根。

应用 民間治五淋白浊：根莖五錢，加水煎服。治小儿急惊风：鮮根（去須根）二两，黃花草（菊科一枝黃花）根、寒扭（薔薇科高粱泡）根各三至四錢，加金飾一具，水煎服。治风火眼紅肿疼痛：根二两，加冰糖或白糖，水煎，每日早、晚飯前各服一次；忌食酸辣及芥菜、蘿卜菜（东天目）。治手指疮毒：根一两，冲黃酒服，并将渣滓（未出头的加食盐，已出头的加白糖）搗烂敷患处（西天目）。

附注 水龙骨，始載于《植物名实图考》列入石草类。《本草綱目拾遺》第五卷有草石蚕，云：“余杭山中多有之，叶如大叶金星，根黑色如蚕。”与本种頗相近似。目前商品有光石蚕和毛石蚕：光石蚕即本种水龙骨，而毛石蚕則为骨碎补科植物阴石蕨（*Humata tyermanni* Moore）。

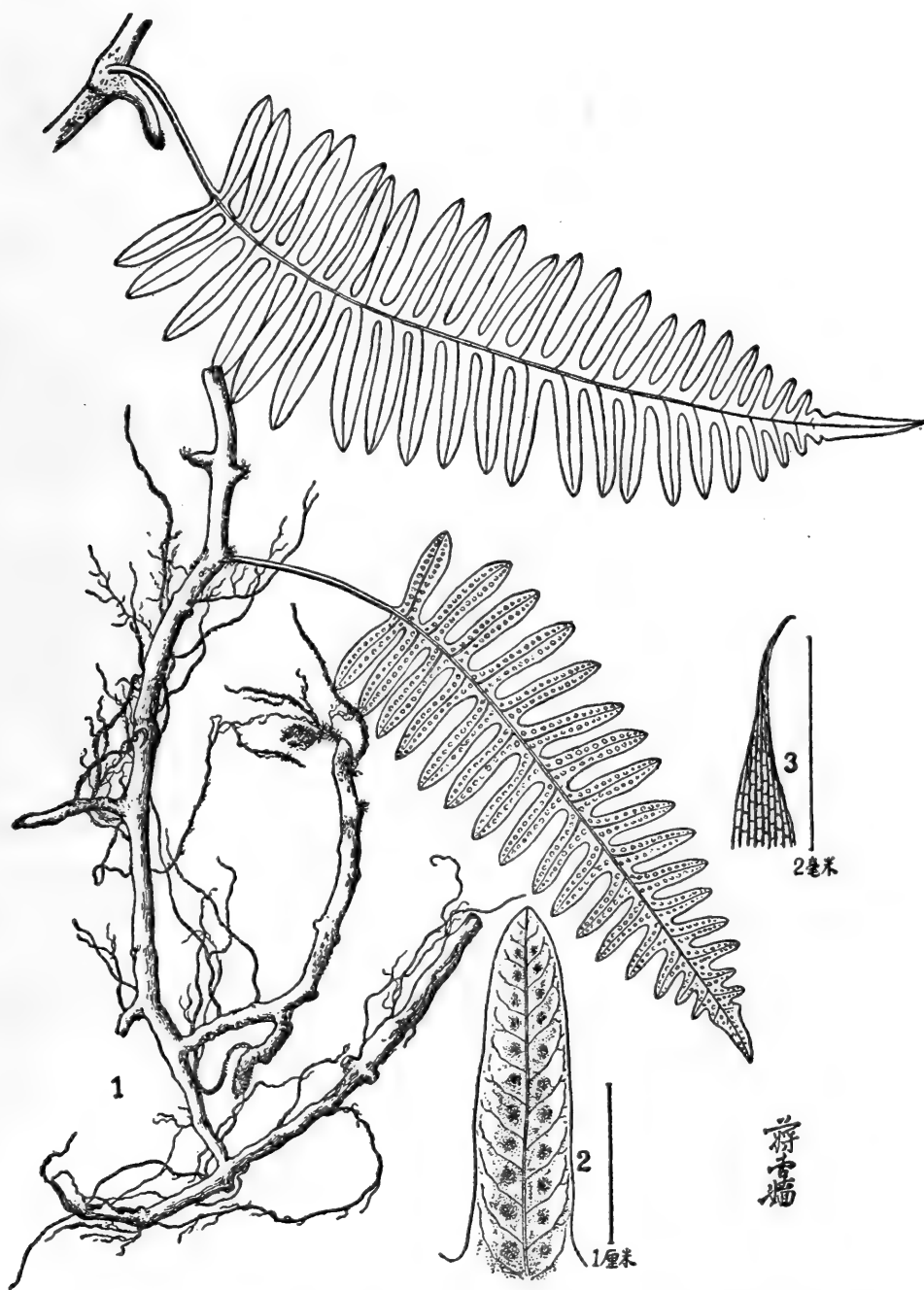


图 56 水龙骨 *Polypodium niponicum* Mett.

1. 植株全形； 2. 羽片背面、示囊群、叶脉和绒毛； 3. 根茎上的鳞片。（自中国药用植物志第五册）

石 韦 *Shiwei* (图 57)

Pyrrosia lingua (Thunb.) Farwell

Acrostichum lingua Thunb.; *Cyclophorus lingua* Desv.; *Pyrrosia chinensis* Mirbel

地方名 七星劍、石劍簪、小石韦(东天目)。

植物描述 岩石或树干附生多年生草本，高 10~30 厘米。根莖长而横走，被复披针形鳞片，褐棕色，边缘不整齐。叶远生，叶柄长 2~10 厘米，具星状毛，基部有关节，外面围以暗褐色的披针形鳞片；叶片披针形至卵圆状椭圆形，长 8—20 厘米，宽 2~5 厘米，先端渐尖，基部渐狭，全缘，叶革质，中肋及侧脉明显，叶上面疏布黑点，无毛或疏被星状毛，叶下面全部着生孢子囊群。孢子囊群圆形，分离，多少隐没于星状的毛茸中，无子囊群盖。孢子期 4~11 月。

产地 东天目山香炉上及西天目山老殿下等地。

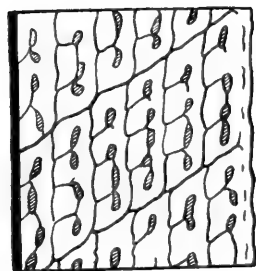
生长环境 生于林下酸性的岩石上、溪边石砌上，或附生在大树上。

在本山区和石韦同属的尚有有柄石韦(骨牌石韦) *Pyrrosia petiolosa* (Christ) Ching 及庐山石韦(光板石韦、大石韦) *P. sheareri* (Bak.) Ching 两种，与石韦同用，其区别点如下：

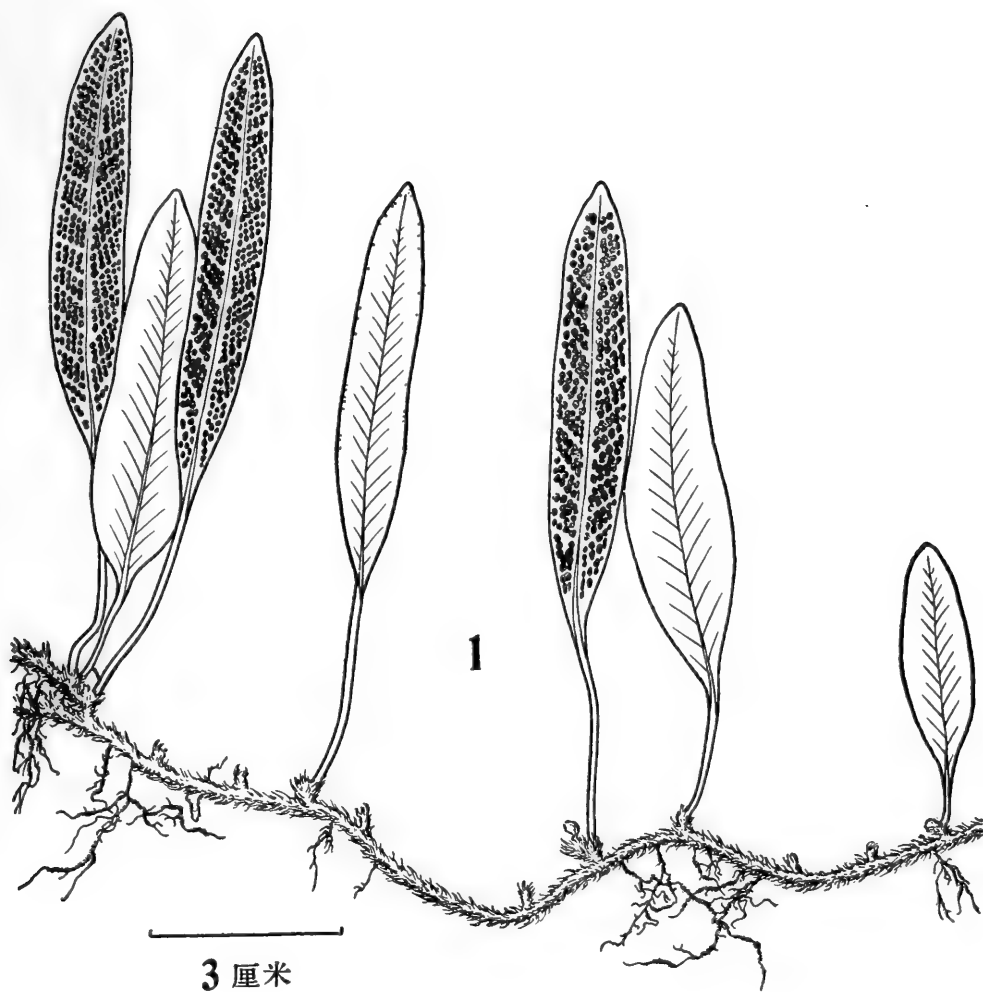
1. 叶片卷曲，较小，长 3~6 厘米，宽 5~20 毫米，基部下延；叶柄较叶片为长……………有柄石韦(图 58)
1. 叶片不卷曲，较大，长 8~30 厘米，宽 3~6 厘米，叶柄与叶片稍等长。
2. 叶片基部渐狭，根莖细弱，叶远生……………石韦
2. 叶片基部稍宽，心形至圆形，两边呈不等的亚耳形，根莖粗壮，叶亚簇生或近生……………庐山石韦(图 59)

药用部分 为本植物的干燥全草，名石韦 (*Herba Pyrrosiae*)。根莖细长呈类圆柱形，暗棕色，四周有披针形的鳞片复盖、下侧具须根痕。叶根出，质厚，二边向上卷曲；上表面黄绿色，散布小凹点，主脉宽，粗 1~2 毫米；下表面黄棕色，密被灰白色至棕黄色的星状毛，有的叶背面有孢子囊群，颗粒状细密。质柔韧，易折断。气弱，味淡。

显微观察 1. 石韦叶横切面：上下表皮细胞大小不一，上表皮下有 1~2 列大形细胞。栅栏组织通过主脉，由 2~3 列长形的栅状细胞组成，占整个叶肉组织的大部分；海绵组织细胞较小，类圆形。下表皮外侧密被星状毛。(组织图 20) 主脉上下表皮内侧为厚壁组织，近下表皮的厚壁细胞木化。主脉中央有一小形的周韧型维管束，木质部呈三叉状；内皮层细胞内含棕黑色树脂状物质。叶肉部分尚有若干细小的侧脉维管束，其周围细胞无棕黑色树脂状内含物。(组织图 19) 2. 石韦叶柄基部横切面：表皮细胞排列整齐，胞壁厚，下侧有厚壁细胞 4~5 层，木化。基本薄壁组织中散有 4~5 个周韧型维管束，在中央的一个较大，附近几个较小。每一个维管束周围均有一层内皮层细胞，其内侧壁特别增厚，细胞内有棕色内含物。(组织图 21) 3. 庐山石韦叶横切面：上表皮下有 2 列下皮细胞，下表皮外面被星状毛。(组织图 23) 栅栏组织由 3~4 列长形栅状细胞组成；海绵组织细胞较小，排列疏松，占叶肉小部分。主脉上下紧贴表皮处为厚壁组织，细胞木化；中央上方维管束周韧



2



3 厘米

图 57 石韦 *Pyrrosia lingua* (Thunb.) Farwell

1. 植株全形; 2. 叶片的一部分(放大), 示孢子囊群托。

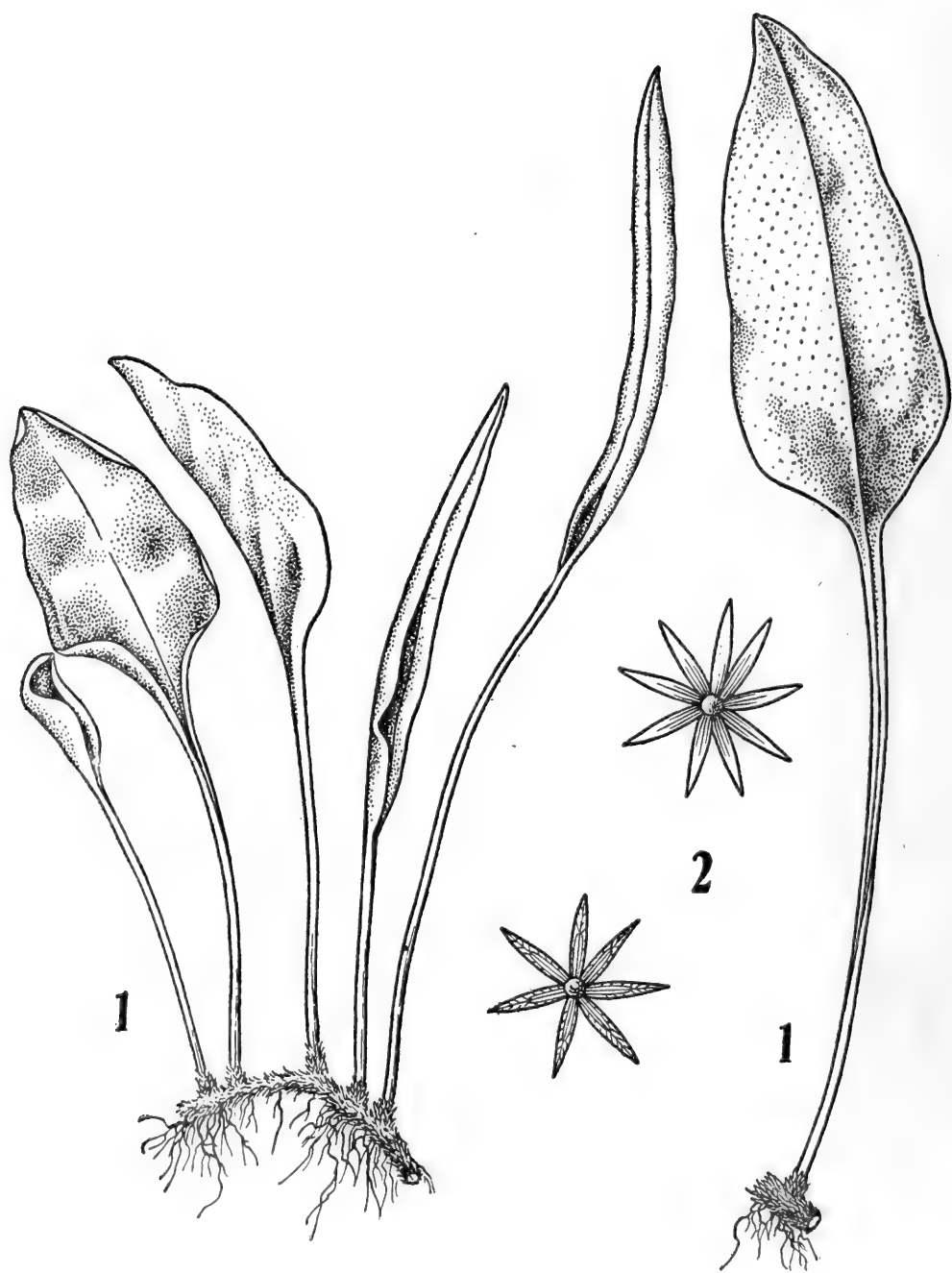


图 58 有柄石韦 *Pyrrosia petiolosa* (Christ) Ching
 1. 植株全形; 2. 叶片上的星状毛(放大)。(自 Christ; Nouv. Gion. Bot. Ital.)

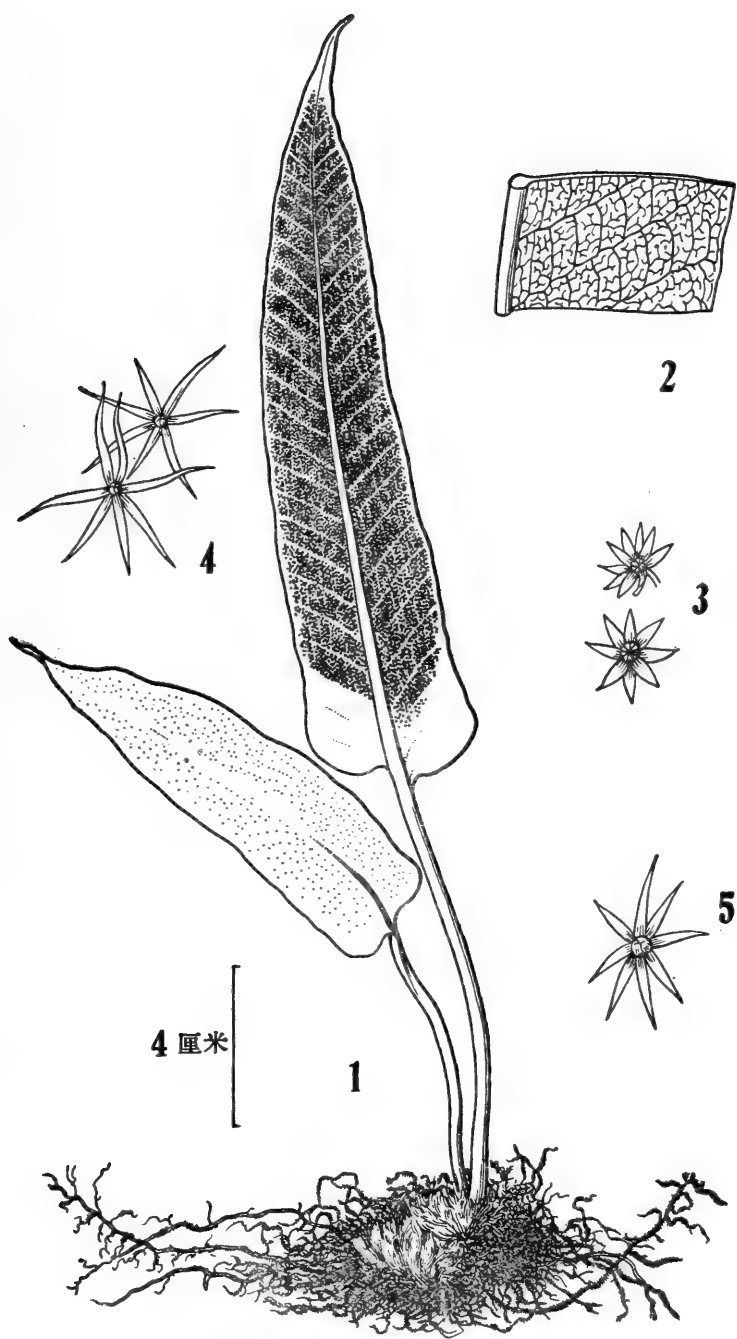
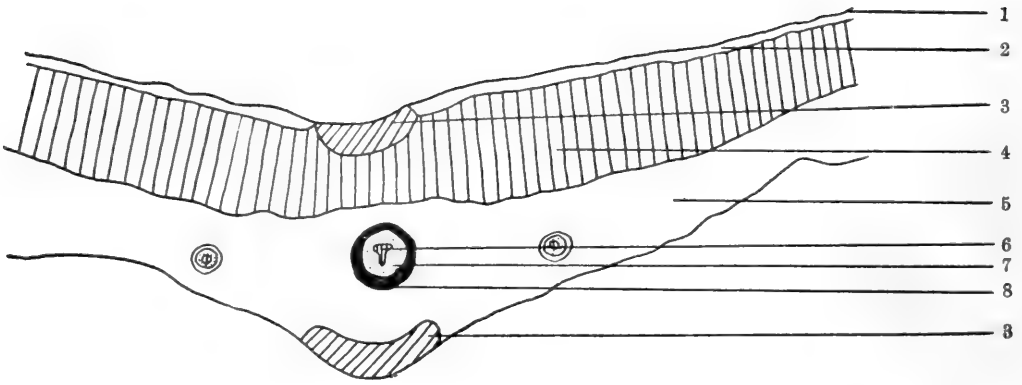


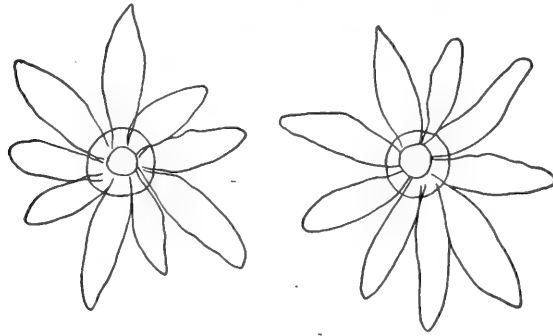
图 59 庐山石韦 *Pyrrosia sheareri* (Bak.) Ching

1. 植株全形； 2. 叶片的一部分(放大)； 3. 叶下星状鳞毛(放大)； 4. 叶柄上的星状毛(放大)；
5. 叶上面的星状毛(放大)。

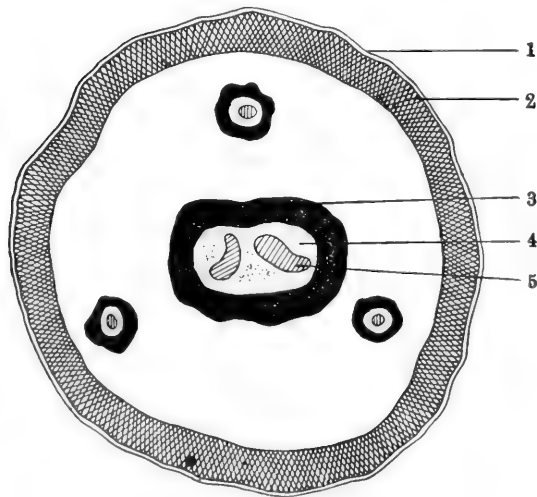


組織图 19 石韦叶横切面簡图($\times 35$)

1. 上表皮; 2. 表皮下大形細胞; 3. 厚壁組織; 4. 柵欄組織; 5. 海綿組織; 6. 木质部;
7. 韧皮部; 8. 內皮层。

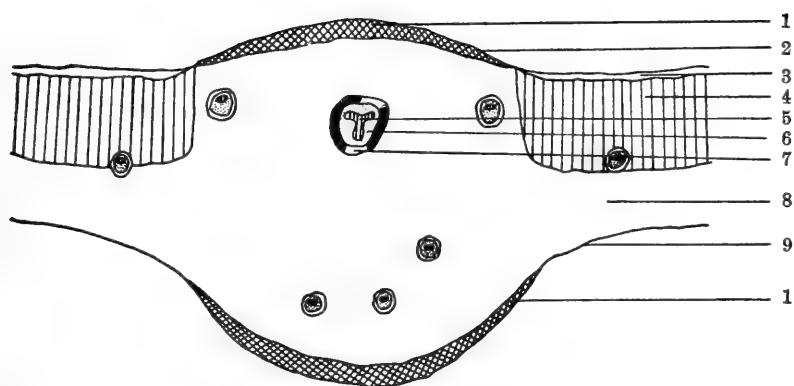


組織图 20 石韦叶背面毛茸($\times 150$)



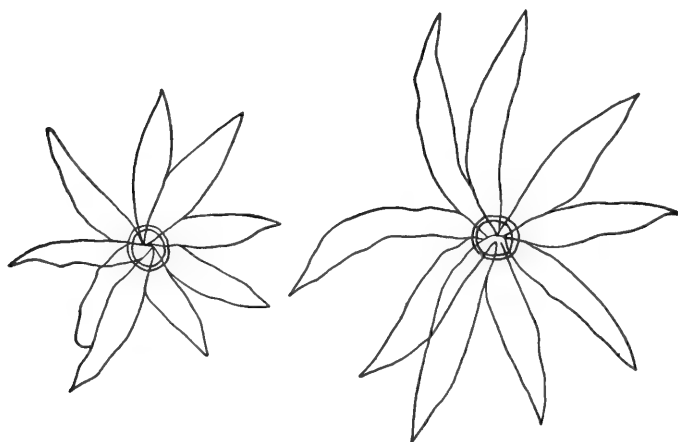
組織图 21 石韦叶柄基部横切面簡图($\times 43$)

1. 表皮; 2. 厚壁組織; 3. 內皮层(含棕色物质); 4. 韧皮部; 5. 木质部。



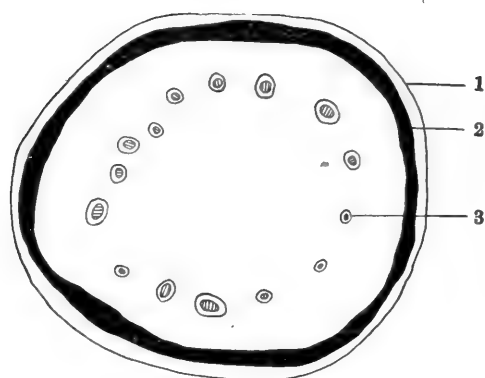
組織图 22 庐山石韦叶横切面簡图(×25)

1.厚壁組織; 2.上表皮; 3.下皮层; 4.柵栏組織; 5.木质部;
6.韧皮部; 7.內皮层; 8.海綿組織; 9.下表皮。



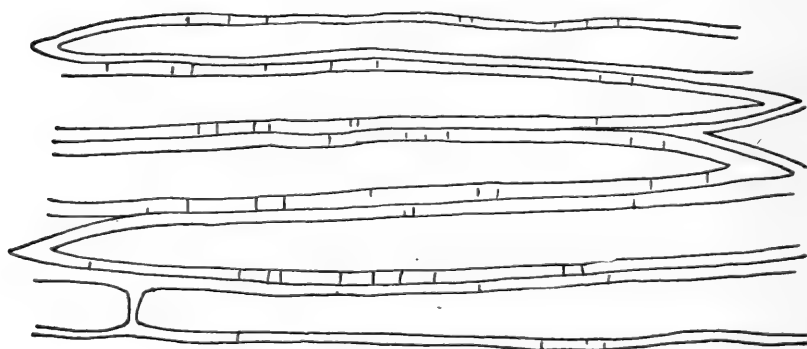
組織图 23 庐山石韦叶背面的毛茸(×150)

型, 木质部呈三叉状, 維管束周圍有一列內皮层細胞, 內壁及側壁增厚, 細胞內有棕黑色树脂状內含物, 主脉外側和叶肉部位尚有数个細小的維管束。(組織图22) 4. 庐山石韦叶柄基部横切面: (1)表皮层栓化。(2)表皮下有厚壁細胞层, 木化。(3)維管束周韧型。(4)內皮层細胞內側特別增厚, 并有树脂状物质。(組織图24, 25)



組織图 24 庐山石韦叶柄基部横切面简图(×36)

1.表皮; 2.厚壁組織; 3.周韌型維管束。



組織图 25 庐山石韦叶柄基部纵切面示厚壁細胞(×450)

采集加工 长年可采,拔取全草,斬弃根部,攤晒至半干,扎成 1~1.5 千克小把,再充分干燥。

品质規格 干燥、叶大、黄棕色,无泥杂霉蛀。

成分 据北京医学院药理学系 1958 年分析市售庐山石韦,含皂甙 0.83%,并有鞣质、蒽甙及黄硷甙反应。

应用 性微寒,味苦甘。功能清湿热、利尿通淋。治淋病癰閉:用量一錢半至三錢。民間治风邪咳嗽无痰:全草二两,加桔梗、淡竹叶各二两,水煎;另用瓷碗破片火上燒紅,投入已經煎好的汁內燙过,取燙过的煎汁,早晚飯前分服;忌食酸辣及芥菜、蘿卜菜。治发痧:全草七至八錢加坚漆柴(金縷梅科櫟木)叶、大叶烏梢(豆科胡枝子)、野剛子(馬錢科醉魚草)根各四錢至五錢,水煎服(东天目)。治刀伤:鮮根加食盐搗敷。治燙火伤:将孢子囊群刮下,調青油或蜡烛油涂敷伤处。治发背:莖叶刷去背上子囊群,炒研末,冷酒調服。治脫力虛損:全草与紅枣同煎服(杭州)。

附注 石韦《神农本草經》列入中品,《本草綱目》收載于草部石草类。《植物名实图考》

所繪石韦图, 实为庐山石韦 *Pyrrosia sheareri* (Bak.) Ching, 并非本种。又《名实图考》載有飞刀劍, 謂即“石韦之細瘦者, 亦有金星”。这可能是北京石韦 *Pyrrosia pekinensis* (C. Chr.) Ching。

兽医用全株石韦治牛喉风症、炭疽(脾脏)病、斑麻症、大烏风症及中暑热伤寒, 并治猪瘟、猪丹毒。

目前在天目山区及杭州、嘉兴、金华、宁波等地区的商品石韦, 多为庐山石韦。这种庐山石韦与本文石韦, 其功效是否完全相同, 尚須研究。

石 蕨 *Shijue* (图 60)

Saxiglossum taeniodes (C. Chr.) Ching

Cyclophorus taeniodes C. Chr.

地方名 鴨舌韦(东天目), 鴨舌魚鼈(临安), 蒼条魚鼈(杭州)。

植物描述 岩石生或附生草本。根莖細弱, 长而橫走, 密被鱗片; 鱗片卵圓披針形, 在生长的根莖先端为淡棕色, 在老莖上为褐棕色, 盾状着生。叶远生, 狭綫形, 长 3~9 厘米, 寬 1.5~3.5 毫米, 无柄或具短柄, 基部有关节; 叶草质, 邊緣强烈反卷, 上面初被星毛, 久則脫落, 下面沿中肋密被星状毛; 叶脉网状, 隱沒叶肉中不明显, 中肋在叶上面深凹, 下面隆起。孢子囊群綫形而直, 在中肋兩側及叶緣之間各成一行, 連續不断, 幼时为反卷的叶緣所包被, 以后則裂开露出; 孢子两面形, 被微刺。孢子期 5~11 月。

产地 东天目山龙王尖后、黄泥塘上、香炉上、橫路后; 西天目山老殿下、橫塘、倒挂蓮花、蓮花峰等处。

生长环境 生于阴湿岩石上或附生大树上。

应用 民間治小儿急惊风: 全草一两, 加黄花草(菊科一枝黄花)根五至六錢, 半边蓮、寒扭(薔薇科高粱泡)根各四至五錢, 放入金飾一件, 水煎服(东天目)。

附注 全植物可治牛膨脹症。

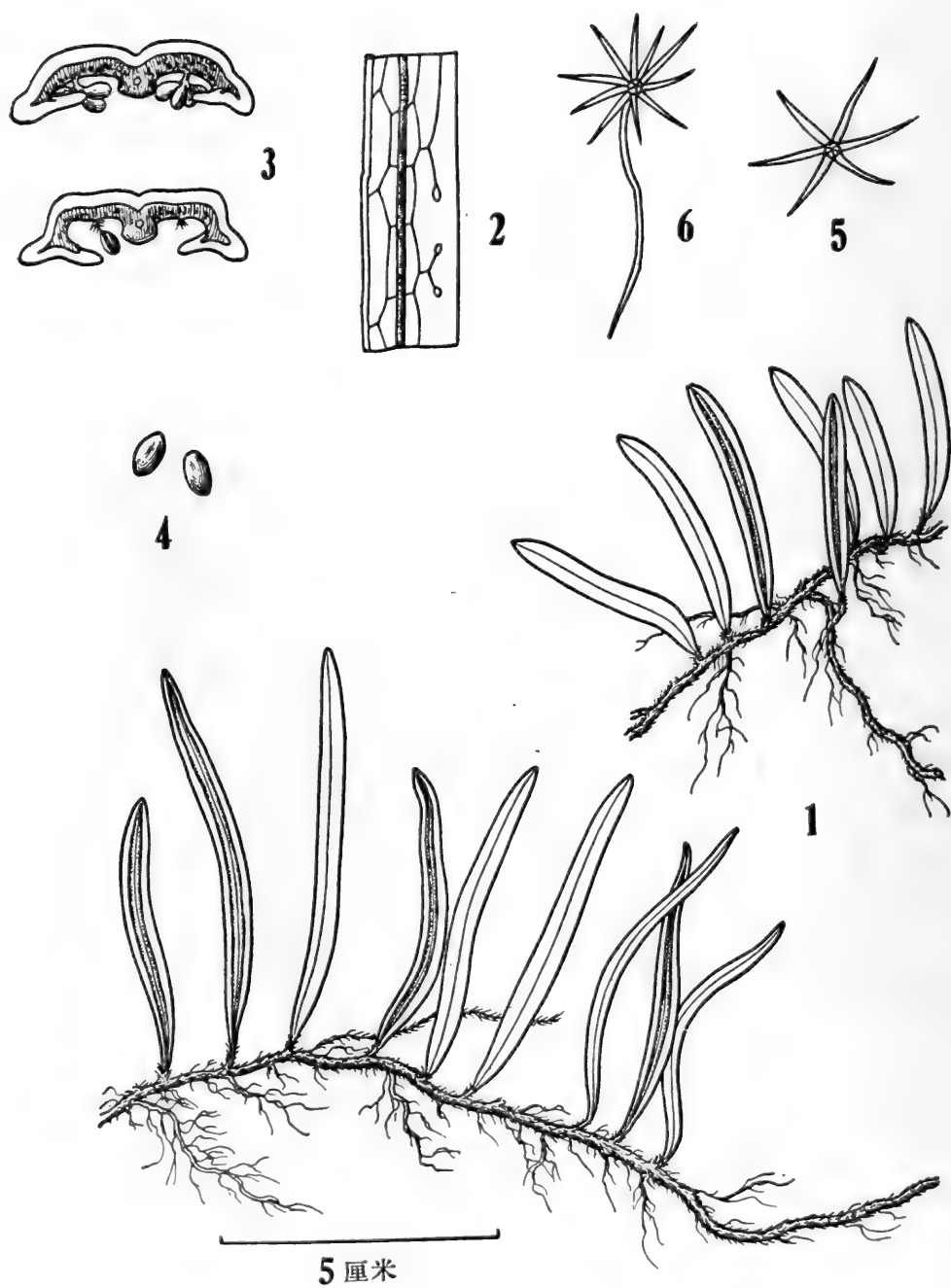


图 60 石蕨 *Saxiglossum taenioides* (C. Chr.) Ching
 1. 植株全形; 2. 叶片的一部分(放大); 3. 叶的横切面(放大); 4. 孢子(放大);
 5. 叶上的星状毛(放大); 6. 叶下的星状毛(放大)。

书带蕨科 Vittariaceae

书带蕨 *Shudaijue* (图 61)

Vittaria flexuosa Fée

V. japonica Miq.

地方名 木蓮金(东天目)。

植物描述 多年生附生或石生草本。根莖短而橫走，密被鱗片；鱗片狹披針形，黑褐色；須根細密。葉叢生，無柄或几無柄；葉片綫形，長 30~40 厘米，寬 3~8 毫米，先端漸尖，基部長漸狹，全緣；葉革質，干後褐棕色，中脈在葉上面凹下為狹溝，在下面稍隆起，葉緣稍反卷。孢子囊群綫形，深陷葉肉中，沿葉邊緣以里的溝內着生，溝的內沿隆起，子囊群內有隔絲存在；孢子兩面形，平滑透明。

產地 东天目山区及昌化各地。

生长环境 生于阴暗处的岩石上或附生大树上。

应用 民間治小兒急驚風：全草一至三兩，放入金飾一具，加紅糖，水煎，空腹服；忌酸辣、芥菜、蘿卜菜(东天目)。治婦女干血癆并退目翳：全草煎服(杭州)。

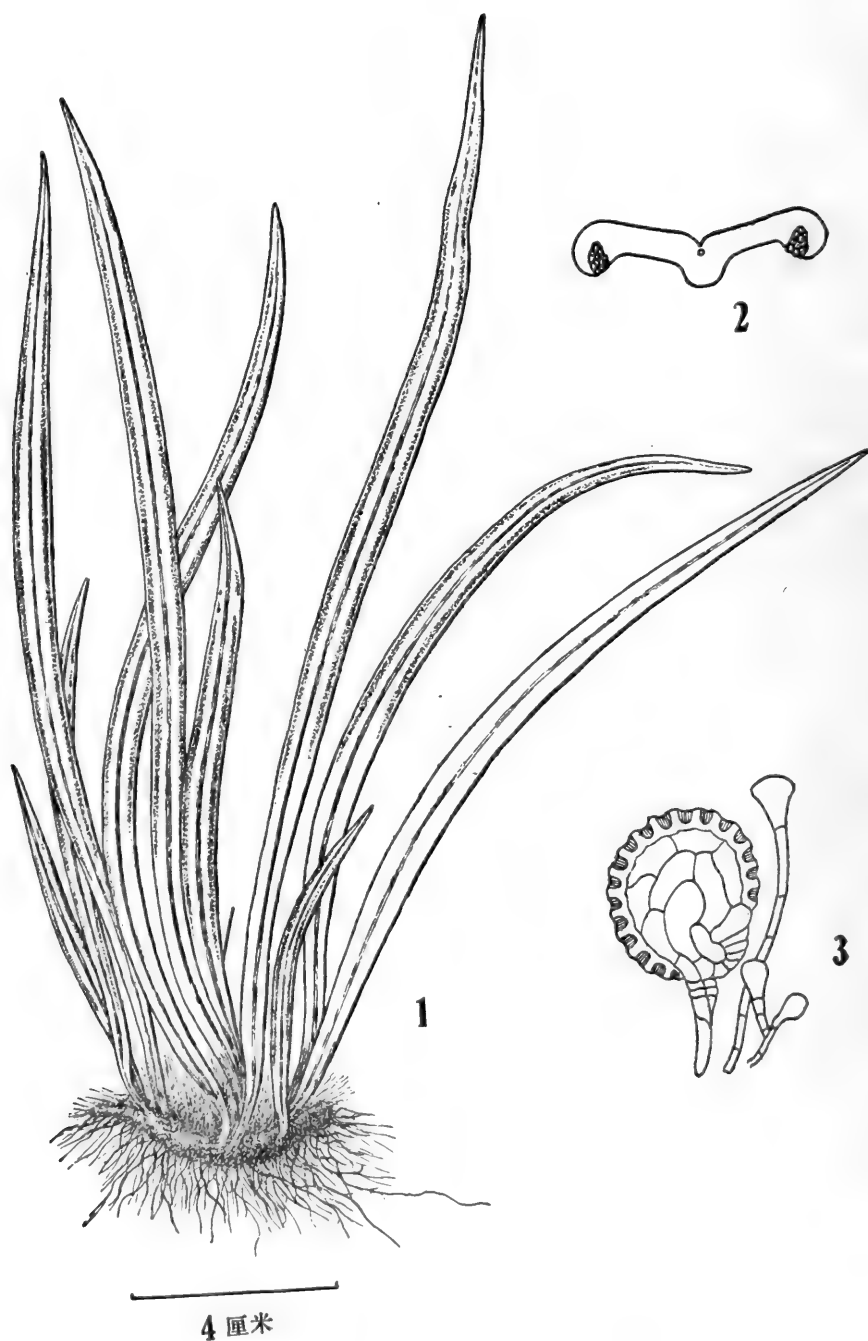


图 61 书带蕨 *Vittaria flexuosa* Fée
1. 植株全形； 2. 叶的横切面(放大)； 3. 孢子囊和隔丝(放大)。

萍 科 Marsileaceae

萍 *Ping* (图 62)

Marsilea quadrifolia Linn.

地方名 破銅錢草、田字草(东天目)。

植物描述 水生多年生草本。根莖細長橫走，稀疏分枝，由根莖向下生出叶变形为須狀的根狀體。叶远生，叶柄长 5~20 厘米，叶片由 4 片小叶形成，两对相接近，对生成十字形，在叶柄頂端平展；小叶倒三角形，长 10~20 毫米，无柄，全緣，外緣圓形，薄紙質，无毛，叶脉纤细，由基部作扇狀射出，叉狀分枝而互相联合成网。孢子囊群与孢子叶形成孢子果；果梗长 10~20 毫米，自叶柄基部生出，叉狀分枝頂端着生 2~4 个孢子果；孢子果长 3~4 毫米，矩圓腎形，坚硬，外面被毛。孢子囊群多数，着生于胶质的囊托上，其末端着生在孢子果的壁上，孢子囊 2 型：大孢子囊(內有一个大孢子)和小孢子囊(內有多数小孢子)同生于一个孢子果中，成熟时囊群托吸水膨大，从孢子果壁挤出成环形。孢子期 8~11 月。

产地 天目山下平地有水的地方普遍生长。

生长环境 生于常年有水或有时干涸的池边、沟边及水田边。当产地有水时，叶柄浸沒于水中；叶片則漂浮水面上，干涸时則叶全部生活在空气中。

应用 性寒滑，味甘。功能清热解毒，利小便。民間治水湿浮肿：鮮全草二斤，加石菖蒲一斤半，鮮仙鶴草半斤，水底松木桩一斤，各切細炒燥，加燒酒一斤燉热，分作五剂，每天用一剂水煎，冲适量白酒，早服头汁，晚服二汁，并将病人指甲剪短，用艾叶或菖蒲煎湯洗滌(东天目)。治疟疾：全草揉細塞鼻(杭州)。治火眼紅肿，牙齦疼痛，热淋尿血：搗汁飲，或用五至八錢作煎剂；或炖猪肉服。治瘰癧、痔疮，痈肿及蛇咬伤：搗涂患部(四川)。

附注 萍，始載于《吳普本草》。《左傳》、《詩經·召南》等記載可作蔬菜。現今都作飼料。

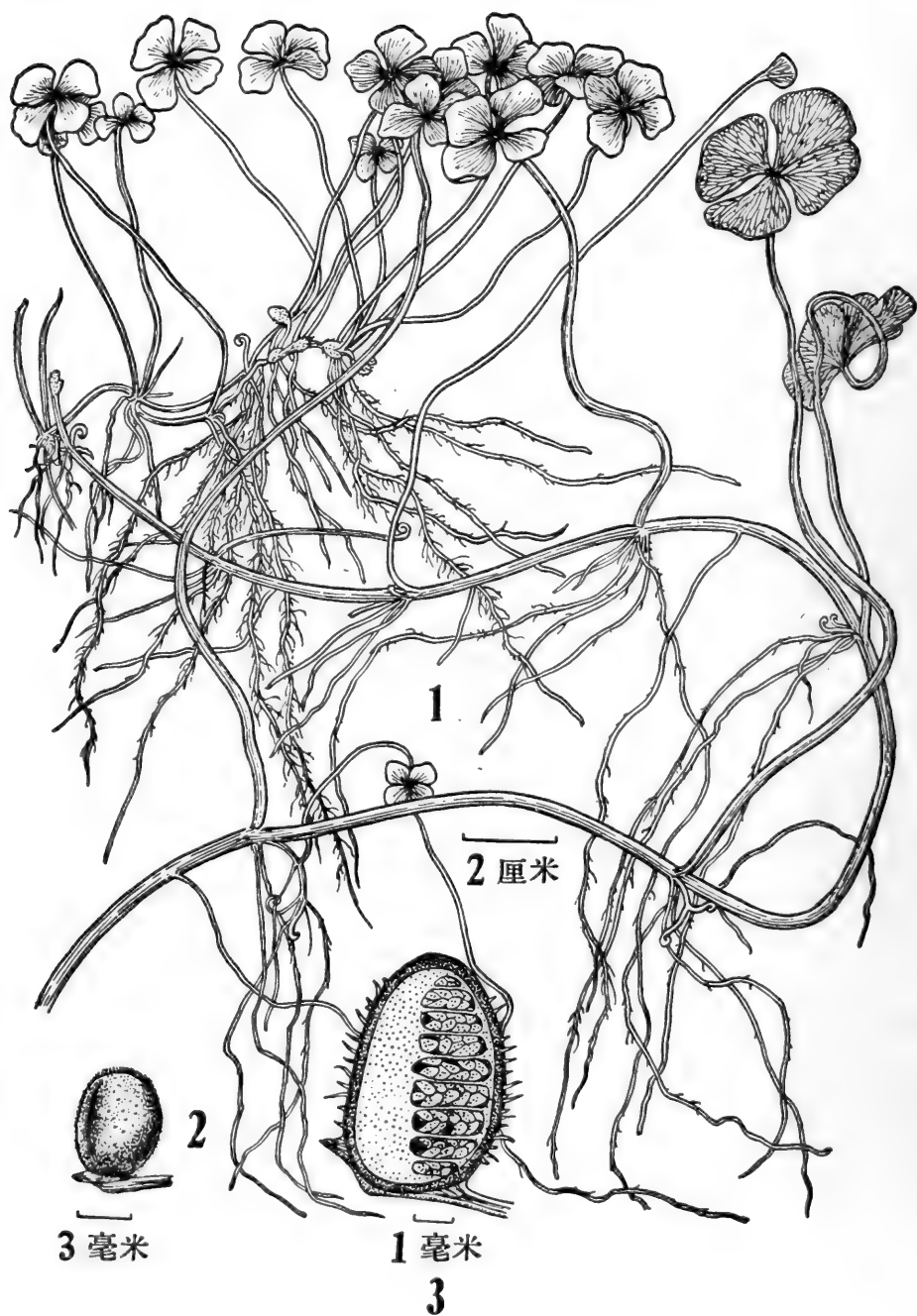


图 62 萍 *Marsilea quadrifolia* Linn.

1. 植株全形； 2. 孢子果(放大)； 3. 孢子果的纵切面。(自裴鑑等: 华东水生维管束植物)

槐 叶 萍 科 *Salviniaceae*

槐 叶 萍 *Huaiyeping* (图 63)

Salvinia nutans (Linn.) All.

Marsilea nutans Linn.

地方名 蜈蚣漂(东天目)。

植物描述 漂浮水面的一年生草本。莖横走，被棕色毛，无根。叶 3 枚輪生，上面 2 叶漂浮水面，二列平展成羽状，各有短柄；叶片矩圆形，全緣，基部圆形或稍呈心形，长 8~12 毫米，寬 5~6 毫米，上面淡綠色，中肋兩側各有斜上的側脉 17~20 条，每条側脉上有 6~8 束刺毛，下面被有与莖相同的棕色而透明的毛茸；第三叶細裂成絲状，被有細毛，下垂水中，其形如根。孢子囊 2 型，大孢子囊和小孢子囊，分別生于不同的大、小孢子果中；孢子果圓球形，外有纵沟，4~8 个成簇，着生于浸水叶的基部，或沿着生孢子的綫形羽片上成对对生；大孢子果較小，內有少数大孢子囊，大孢子囊橢圓形，几无柄，內有一个大孢子；小孢子果略大，內有多数小孢子囊，小孢子囊圓球形，有长柄，內有 64 个小孢子；大小孢子果均为圓球形，外部有薄的膜盖，附着在圓柱形的囊托基部。孢子期 9~12 月。

产地 天目山区的池塘、沼泽及稻田中常有生长。

生长环境 生于池塘、稻田及溪边，成片地漂浮水面上。

应用 民間治火燙伤：全草炙存性，研末調油敷上；如皮肤未破，可用全草加食盐搗烂敷上(东天目)。

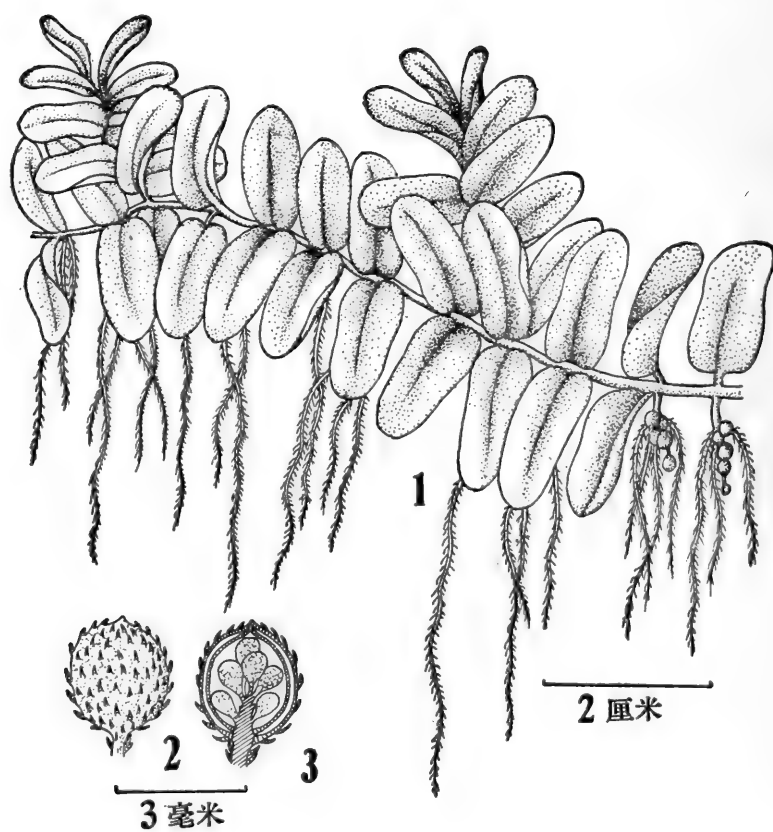


图 63 槐叶萍 *Salvinia nutans* (Linn.) All.

1. 植株全形; 2. 孢子果; 3. 孢子果的纵切面。(自裴鑑等; 华东水生维管束植物)

滿江紅科 Azollaceae

滿江紅 *Manjianghong* (图 64)

Azolla imbricata (Roxb.) Nakai

Salvinia imbricata Roxb.; *Azolla pinnata* "R. Br." sensu auctt. non R. Br.

地方名 紫藻、带子藻、三角藻(西天目)。

植物描述 漂浮水面的微小蕨状植物。莖有分枝,植株作三角形,具有丛生須根。叶小形,紫紅色,互生,无柄,排列成二行,呈复瓦状;叶片呈广卵形,长约1毫米,肉质,上面有乳头状突起,先端截形或圓形;每叶片分裂为2裂片,上裂片具有同化組織及气孔,叶下有一洞穴,充滿胶质,內有項圈藻(*Anabaena* sp.)生长,下裂片沉沒水中。孢子囊群有圓柱形囊托,着生于沉水的叶裂片上,外被膜盖,形成孢子果;孢子囊2型,大孢子囊和小孢子囊分別生在不同的孢子果內;孢子果成对,小孢子果大,球形,內有具长柄的小孢子囊多数,各有小孢子64个,大孢子果角形,內有大孢子囊1个,含有1个大孢子。孢子期9~11月。

产地 常見于天目山下池塘和稻田中。

生长环境 漂浮于池塘水面上,秋季常复盖整个池塘的水面,形成紅紫色层。

应用 性寒,味辛。功能发汗利尿、祛风胜湿。民間治感冒咳嗽、风湿頑癰、紅白瘰疹;干燥全草八分至一錢半,水煎服。治火燙伤:全草炙存性研末,調油涂敷(东天目)。治丹毒:全草一两,水煎,加紅糖服(西天目)。

附注 兽医治牛难产、胎衣不下。晒干后摻和在木屑中,点火取烟可熏蚊虫。其体内有項圈藻(藍綠藻)共生,能同化氮素,可利用作綠肥,也可作养猪养鴨的飼料。

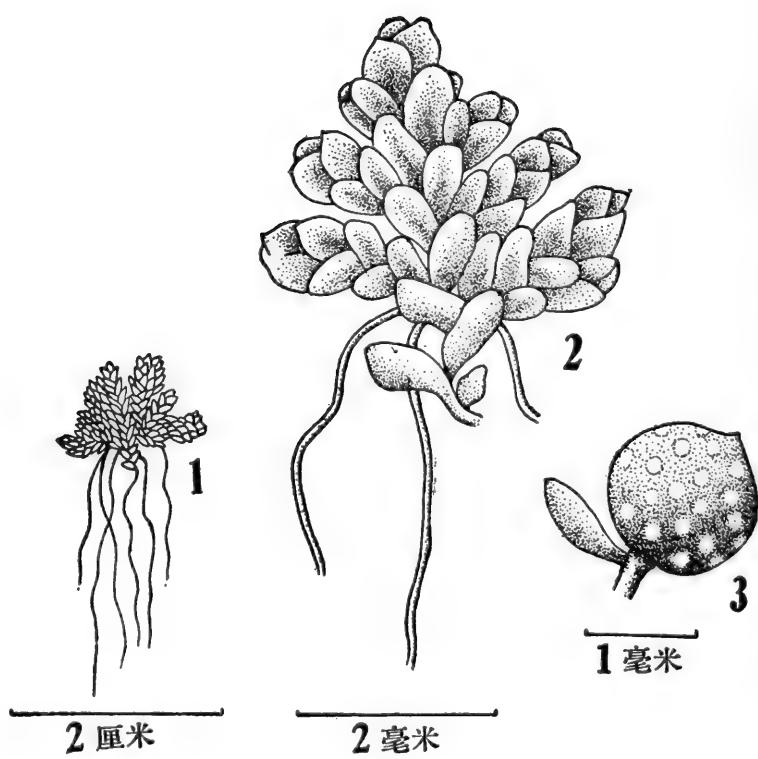


图 64 滿江紅 *Azolla imbricata* (Roxb.) Nakai

1. 植株全形; 2. 植株一部放大; 3. 大小孢子囊果放大。(自华东水生維管束植物)

銀 杏 科 Ginkgoaceae

銀 杏 *Yinxing* (图 65)

Ginkgo biloba Linn.

地方名 白果(通称)。

植物描述 落叶大乔木,高达 40 米,胸徑可达 3 米。主干端直,幼树时枝条斜生,形成圓錐形树冠,老树枝条多呈水平开展,下部粗枝有稍向下垂的;树皮灰褐色,幼时粗糙,具纵裂紋,至老漸成深纵沟;枝条有长短枝的区别,长枝光滑,淡黄褐色或淡灰褐色,短枝生在长枝旁,呈距状,灰色,頂端簇生叶片,四周包围密集的叶痕,几年以后,短枝可以伸长变成长枝;长枝上的叶互生,較稀疏。叶片呈扇形,长 3~8 厘米,寬 5~10 厘米,頂端中間 2 裂,基部寬楔形或略呈截形,上緣通常作波状或不規則淺裂,二面均呈黃綠色,光滑无毛,具多数分枝的平行脉,无显明中肋;叶柄长 2~7.5 厘米,无毛。花雌雄异株;雄花呈葇荑状,1~5 个生于短枝上的叶腋內,具多数雄蕊,药 2 室,成对生于一个柄的頂端,椭圆形,黃綠色;雌花生于短枝頂端,每枝聚生 2~3 朵,具长柄,頂端分叉,各生 1 环状座,胚珠附生于上面,其中通常只有 1 枚发育成熟。种子为核果状,倒卵形或椭圆形,长 2.5~3 厘米,成熟时淡黃色,表面被白粉状蜡质,外种皮(假种皮)肉质,具辛味,有臭气,內种皮灰白色,坚硬而平滑,卵圆形,具 2~3 稜綫,种仁淡綠色,內具子叶 2 片。花期 4~5 月,果期 9~10 月。

产地 东天目山钟楼下、由塢、梅家头、陈家头、南庄、临目、东目、高树、上村;西天目山五里亭、老殿、倒挂蓮花、蓮花峰以及禪源寺、塌石头、大有村、六都、八都、橫路头;昌化鋪边、太阳、木杓溪、白牛桥、百丈岭脚等地。

生长环境 中性树种,通常栽植于寺庙及村落附近,惟西天目山有呈野生状态的,生于海拔 600~1000 米的湿润山谷混交林內,和金錢松、柳杉、圓榧、天目木樫子等树种混生。深根生,喜生于湿润肥厚地,在瘠薄山坡和过湿地都不易生长。

药用部分 为本植物已除去肉质外种皮的成熟干燥种子,名白果(*Semen Ginkgo*)本品呈倒卵形至椭圆形,长 1.5~2.5 厘米,寬 1~1.7 厘米。表面乳白色,久置顏色变深。表面光滑,有細纵皺紋,頂端漸尖,基部有圓点状种柄痕,邊緣有隆起綫。种皮坚硬木质,厚約 0.5 毫米。种皮內有种仁 1 枚,呈略扁的圓球形,淡黃色或深黃色,胚乳丰富,中間有空隙。胚极細小,草綠色或暗綠色。气微,味淡而苦,有粉性。

显微观察 白果粉末: 1.种皮石細胞形状不一,有为类方形的,有呈长形的,細胞壁厚薄亦不一致,壁孔明显。(組織图 26) 2.內种皮碎片黃棕色或淡棕色。 3.胚乳組織

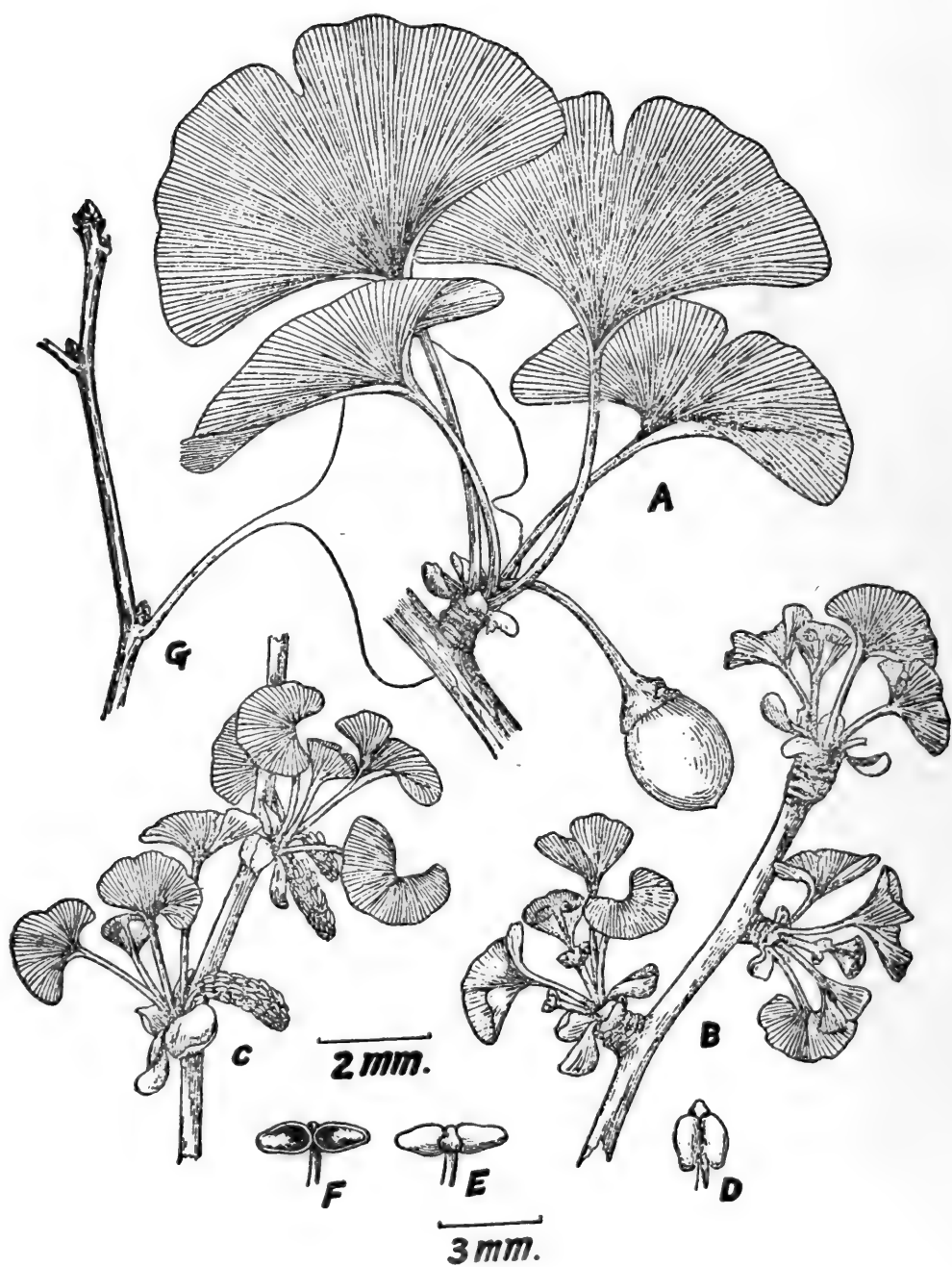
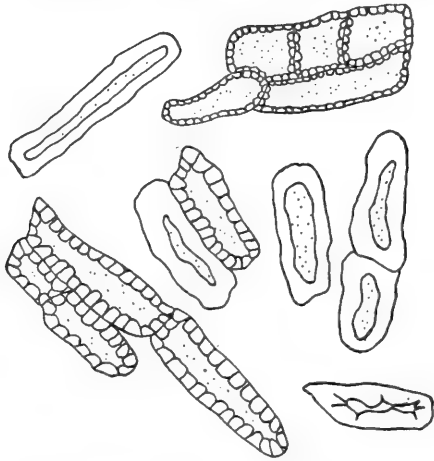


图 65 银杏 *Ginkgo biloba* Linn.

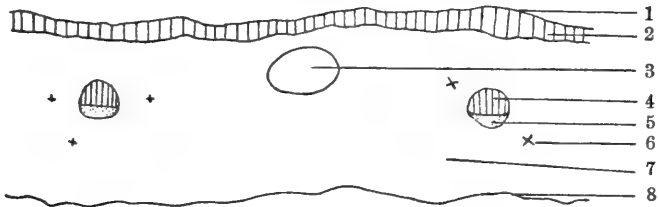
A. 着种子的枝; B. 着雌花的枝; C. 着雄花序的枝; D. 雄蕊, 示未展开之二花粉囊;
E. 雄蕊正面; F. 雄蕊背面; G. 着冬芽的长枝。(自中国药用植物志第二册)

碎片极少,大多是淀粉粒,单粒或复粒,呈类圓形或椭圆形,脐点多呈裂縫状。



組織图 26 白果种皮的石細胞(×300)

銀杏叶橫切面: 无明显主脉。上下表皮細胞外壁均呈絨毛状突起。柵栏組織 仅 为 1~2 列扁小的細胞; 海綿組織的間隙很大。叶肉部分可見若干大小相等的外韌型維管束 (叶脉), 外側有一层內皮細胞包圍。叶肉部位尚有分泌腔及草酸鈣簇晶存在。(組織图27)



組織图 27 銀杏叶橫切面簡图(×62)

- 1.上表皮; 2.柵栏組織; 3.分泌腔; 4.木质部; 5.韌皮部;
6.草酸鈣簇晶; 7.海綿組織; 8.下表皮。

采集加工 10月(寒露后)俟果实成熟,种皮轉黃白色时,以长竹杆击落或自落的果实,集取洒以消石灰,拌勻后堆置一处,任其自然发酵,經 5~6 天后,移置竹籬中,蹂踏去假种皮,充分洗淨,晒至种皮呈乳白色,置通风处摊貯,不致变质。如晒至过分干燥,或旺火烘干,則种仁容易霉变,应加注意。

品质規格 种仁鮮活,黃綠色,肥壮无灰黑,外壳色白。

成分 果肉中含銀杏酸(ginkgolic acid, $C_{20}H_{30}(OH)COOH$)、銀杏二醇(bilobol, $C_{21}H_{32}(OH)_2$)及銀杏醇(ginnol, $C_{27}H_{55}OH$)、天門冬素(asparagin, $HOOC \cdot CH_2 \cdot CH(NH_2) \cdot CONH_2$)、磷酸,白固醇(ginkol, $C_{21}H_{34}O$)、莽草酸,谷固醇(nonacosane $C_{29}H_{60}$, nona-

cosan 10-one)、十八烷醇(octacosanol)、氫化銀杏酚酸($\text{CH}_3 \cdot (\text{CH}_2)_{13} \cdot \text{CH}_2\text{C}_6\text{H}_3(\text{OH}) \cdot \text{COOH}$)。新鮮品含大量鞣酸。

应用 白果：性平，味甘苦，有小毒。功能潤肺、止咳、平喘。治女子白帶，男子白濁。用量三至四錢。

附注 銀杏《日用本草》始著录，《本草綱目》收載于果部山果类。为我国特产，亦是我国現存种子植物中最古老的植物。晋，左思《吳都賦》“平仲君迁”的平仲木即指此树而言。唐、段成式《酉阳杂俎》載：“銀杏树有雌雄，雄者有三稜，雌者有二稜，合二者种之，或在池边，能結子而茂”。又宋，彭乘《墨客揮犀》載：“銀杏叶如鴨脚，独窠者不实，偶生及丛生者乃实。”又明、李时珍亦云：“須雌雄同种，其树相望乃結实。”可見我国古人对于銀杏的生活习性，已經有了比較明确的認識，可是它的雌雄关系，并不在种子的三稜，二稜，而是决定于雌株和雄株，因銀杏原为雌雄异株的植物。

浙注 商品药材，只有白果而不备銀杏叶。銀杏叶在山东、河南及江苏的揚州专区各县使用。

本植物的种子或根皮，兽医用治牛排尿帶血症；白果炭治母猪瘋。木材紋理致密，不开裂，不反橋，色淡褐而有光泽，为雕刻和精美用具制作的良材。叶晒干研末或将肉质外种皮(假种皮)搗烂、加水浸泡作土农药杀虫；夹叶于书中可驅蠹。盐炒白果或煮熟白果供食用，但因含有氫氰酸，不宜多食，免致中毒。种仁燉肉做羹和制蜜餞甜食。树皮和落叶又可供黃色染料。

紫 杉 科 Taxaceae

美 丽 紅 豆 杉 *Meilihongdoushan* (图 66)

Taxus speciosa Florin

地方名 血榧、臭榧(东天目、临安)。

植物描述 常綠乔木，高 10~25 米，胸徑 40~100 厘米，有时为小乔木。树皮灰赤褐色，具不規則纵裂；枝条上升开展，小枝黃綠色，光滑无毛。冬芽三角状卵形，长 1~3 毫米，鱗片小，頂端微鈍或尖，扁平。叶从枝条直出，排成假二列状，綫形，作镰形弯曲，长 2~4 厘米，寬 3~4.5 毫米，頂端漸尖或急尖，叶緣扁平或微向外卷，上面濃綠色，下面灰綠色，中脉于上面稍隆起。花单性，雌雄异株，生于二年生枝上叶腋；雄花圓形，具鱗状苞片，雄蕊 4~8 枚，药 3~8 室，未熟时連生相聚为圓形，成熟时順次裂开；雌花单生于短枝上，基部为相互对生的鱗片所包圍，胚珠 1 枚，直立。种子呈寬卵圓形，略扁，頂端具 2 稜綫，外种皮大部分包圍种子，仅露出頂端；成熟时鮮紅色，多肉质，味带甘，有粘性。花期 4~5 月，果期 11 月。

产地 东天目山乱石亭、李村、龙門寺、由塢；西天目山蓮花峰、西关等地。

生长环境 阴性树种，生于山谷溪边杂木林下阴湿地，或向北山坡常綠闊叶林內，也有生于山麓、村旁、溪边、田边，呈孤立木状态。

应用 民間治食积，驅蛔虫：果实五至六錢，炒熟，水煎服(东天目)。

圓 榧 *Yuanfei* (图 67)

Torreya grandis Fort. var. *dielsii* Hu

地方名 榧子树(临安)，木榧(昌化)。

植物描述 常綠乔木，高达 25 米以上，胸徑可达 2 米。树皮灰褐色，呈条状剝落；粗枝輪生，小枝对生或近于对生；枝綠色，后漸呈黃褐色。冬芽芽鱗数对交互对生，新枝长出后，芽鱗脫落。叶綫状披針形，基部扭曲呈两列状排列，近似对生；叶片长 1.2~2.5 厘米，寬 1.8~3 毫米，漸向上方漸狹，頂端驟尖如針，质坚硬；上面濃綠色，具光亮，中肋不显明，下面沿中肋兩側具黃白色狹气孔腺 2 条，略凹陷。花雌雄异株；雄花单生于叶腋，橢圓形，具柄，基部被多数重叠的鱗片所包圍，雄蕊輪生，6~8 輪，每輪具雄蕊 4 枚；雌花每 2 朵生于短枝上，通常只有 1 朵发育成熟，基部具数对交互生的苞片，胚珠一枚，直立。种子呈核

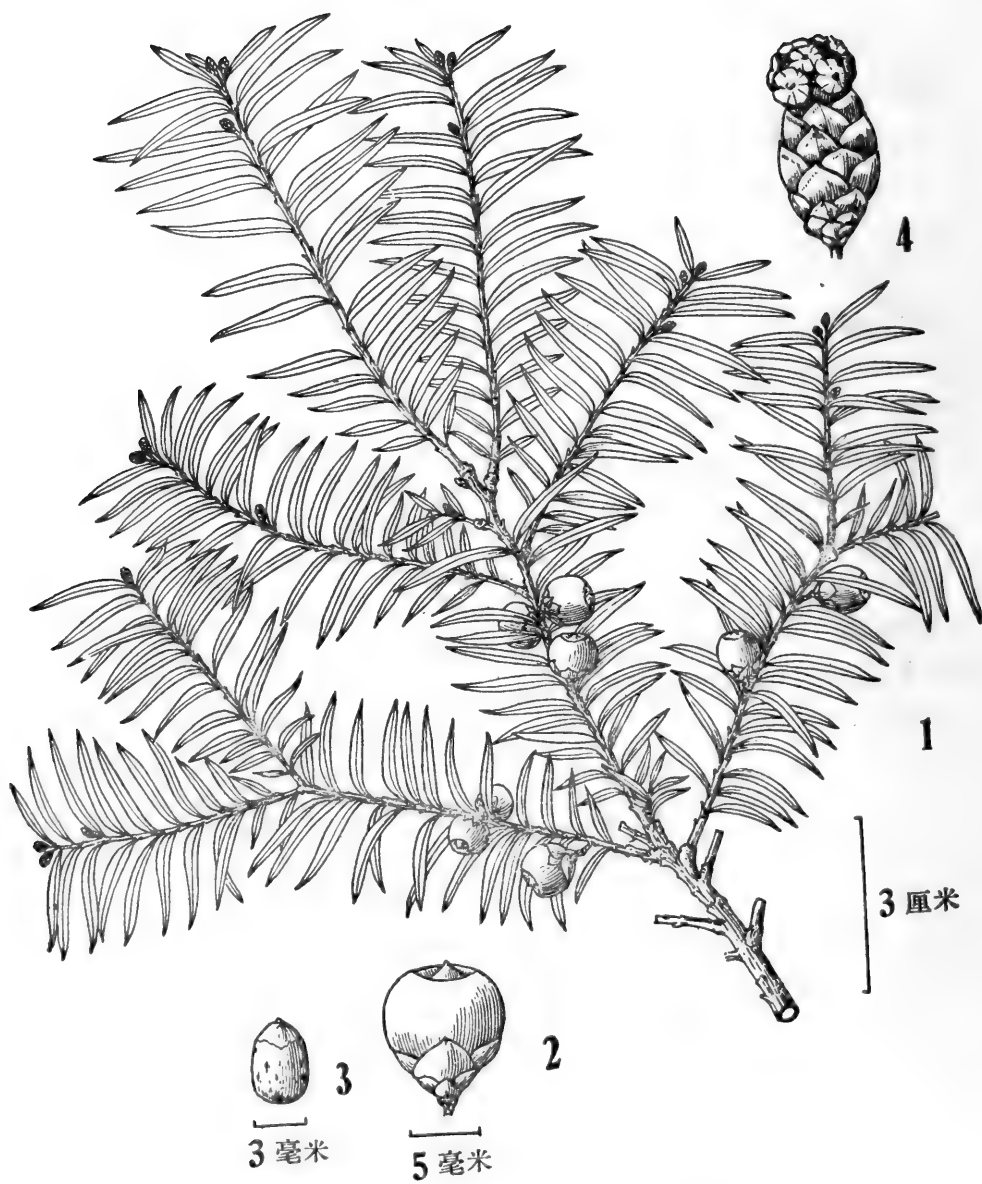


图 66 美丽红豆杉 *Taxus speciosa* Florin
 1. 生种子的枝; 2. 具鳞片及假种皮的种子; 3. 种子; 4. 雄球穗花序。

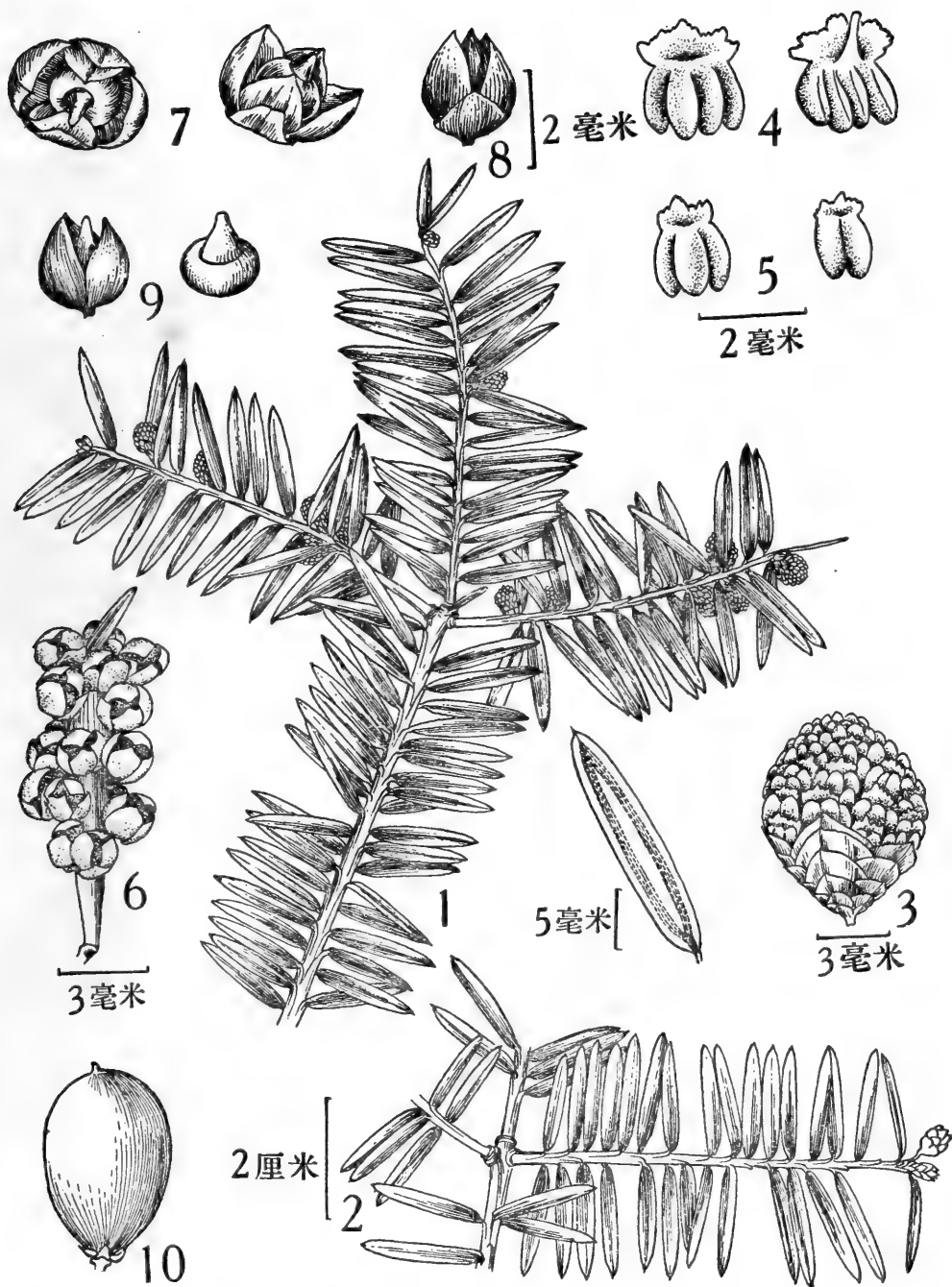


图 67 圆榧 *Torreya grandis* Fort. var. *dielsii* Hu

1.雄花枝； 2.雌花枝，示芽苞； 3.雄花序； 4.5.雄蕊腹背面，示药室数目； 6.雌花枝；
7.8.9.雌花，示苞片排列及胚珠； 10.种子。（自江苏南部种子植物手册）

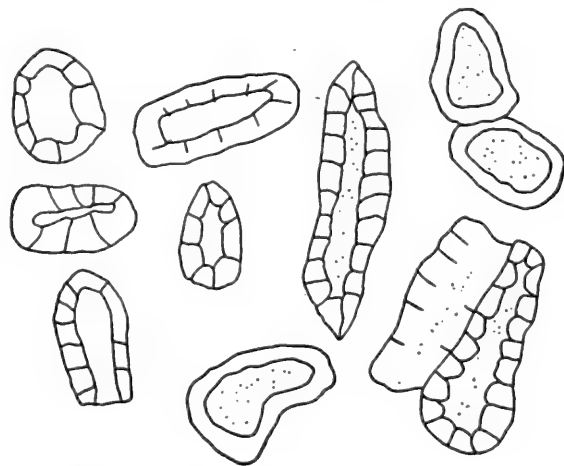
果状，椭圆形或倒卵状椭圆形，长约2.5厘米，径约1.4厘米，表面具不规则粗凹纹，初呈绿色，成熟后为紫赤色；外种皮(或称假种皮)肉质，内种皮坚硬，略陷入胚乳中；种仁淡黄白色，外被灰褐色种衣，富含油脂，并具树脂香。花期4~5月，果期翌年8~9月。

产地 东天目山临目、龙門寺、郎岭脚、东坑；西天目山禪源寺、朱陀岭、大有村、塌石头、三里亭；昌化、龙塘山、順溪塢、百丈岭脚、大水坑等地。

生长环境 阴性树种，常生于海拔400~800米的阴山坡或湿润山谷常绿林内。喜空中湿度较大，气候凉爽的山谷，排水良好带有腐植质的砂壤土。

药用部分 为本植物除去外种皮(假种皮)的干燥成熟种子，名木榧(Semen Torreyae)。本品呈卵圆形，长约2.5厘米，宽约1.4厘米。表面土棕色至深棕色，光滑而微具纵稜。种脐在较大的一端，略如紡錘形，色较深而微有光泽；在其两侧各有一个小突起(极少有二个的)。内种皮质坚硬，厚不及1毫米。种仁皱缩，外面紧贴着棕色膜质的外胚乳；内胚乳肥大，类白色。气微弱，炒熟者有香气，味淡有砂砾感。除种子外，民间将根皮亦供药用。

显微观察 圆榧(木榧)(除去外种皮)粉末：深棕色，内种皮全由石细胞组成。石细胞呈不规则圆形，矩圆形或梭形，大小不一；胞腔宽窄亦不一致；有的壁孔明显或不明显。(组织图28)外胚乳组织碎片深棕色或浅棕色，细胞为不规则长形；内胚乳组织细胞细小，类圆形，排列紧密，细胞中含脂肪油珠；油珠常溢出细胞外而游离。



組織图 28 圆榧(木榧)内种皮的石细胞(×300)

采集加工 9月(秋分后)俟果实成熟，以长竹杆击落，集堆使自然发酵，再擦去果皮，反复洗净后，充分晒干，但不能火烘，以免发油。

品质规格 干燥，粒肥壮，无油黑霉变。

成分及药理 种子含挥发油、鞣质等。脂肪油为软脂酸、硬脂酸、油酸、亚油酸的甘油酯。

据吴云端等氏(1948)报导：榧子浸膏对猪蛔、蚯蚓、蚂蝗等，有毒害作用，在试管中证

明有驅虫功效。又据日本安藤一郎氏称榧子有驅除十二指腸虫的疗效。

应用 性平，味甘涩。功能潤肺止咳、杀虫消积。治小儿蛔疳，亦治痔疮：用量三至五錢。現代又将种子提出脂肪油，經精制后用作驅鉤虫药。民間治风湿肿痛：根皮加九力鋼(菊科千里光)煎服。治手足风湿疮毒：全草煎洗。

附注 榧实，《名医别录》列入下品，《本草綱目》收載于果部夷果类。苏恭、陈藏器认为即《神农本草經》的梭子。明代汪穎云：“榧，有一种粗榧，其木与榧相似，但理粗色赤耳。其子稍肥大，仅圓不尖，《神农本草經》梭子即粗榧也。”而李时珍也說有实大如枣，核有尖者不尖者的种別。則汪穎所說粗榧和李时珍所說不尖的一种，似与本种木榧相同。現在浙江商品有两种：一种为卵形或倒卵形，即本种木榧，供药用，但大部外調，省内应用較少；另一种为香榧 *Torreya grandis* Fort.；种子瘦长而尖，质地松脆，味美气香，多供食用；这种香榧亦即李时珍所說有尖者的一种。可見我国很早就知道有木榧和香榧的种別而加以利用了。又有一种粗榧科植物粗榧 *Cephalotaxus sinensis* (Rehd. et Wils.) Li，它的种子，当地也称木榧，常与本种混淆使用。但其种子呈倒卵形，带綠色或带紫色，长约 2.5 厘米，可以識別。

本种树叶和鮮种壳經蒸餾可提取揮发油，其蒸餾后殘渣，可作肥料。树皮可制栲胶。种子为营养丰富的干果；种仁可榨油，供食用和机械滑潤油。木质細致为良好建筑和造船用材。

罗汉松科 Podocarpaceae

小罗汉松 *Xiaoluohansong* (图 68)

Podocarpus macrophylla (Thunb.) D. Don var. *maki* Sieb.

P. chinensis Wall.

地方名 罗汉松(通称)。

植物描述 常绿小乔木，高 8~15 米，胸径 15~30 厘米，常呈灌木状。树皮灰色，浅纵裂，呈薄片状剥落；枝短而直上，密生，灰褐色，光滑；枝上常附生地衣及苔藓植物。叶密集于小枝顶端，呈螺旋状着生；叶片线状披针形，或线状长椭圆形，长 2.5~5 厘米，宽 4~6 厘米，顶端钝尖，基部狭窄为叶柄状；上面暗绿色，下面带黄绿色，气孔线不显明，二面均光滑，中肋于二面隆起。花雌雄异株，着生于二年生枝上；雄花腋生柔荑状，长 1.5~3 厘米，基部具鳞片数片，上具多数螺旋状排列的雄蕊，药 2 室，纵裂；雌花单生于叶腋，具柄，胚珠 1 枚，倒生，外围以鳞片 1 片，基部托以线状苞片 4 片，于成熟时增厚而形成一肉质花托。种子为核果状，卵圆形，径约 1 厘米，表面带粉绿色，下部花托肥大呈椭圆形，初时深红色，后变为紫色。花期 5 月，果期 9~10 月。

产地 东天目山由口；西天目山禅源寺。

生长环境 常栽植于庭园内或寺庙附近，喜湿润而土质肥厚的土壤，稍带阴性。

应用 民间治跌打损伤：鲜根皮与苦参根等量，加黄酒捣烂敷伤处，每日换一次。治血虚面色萎黄：果实六至七钱煎服，早晚饭前各服一次(东天目)。

附注 树皮可提取栲胶；树杆为优良建筑材料。

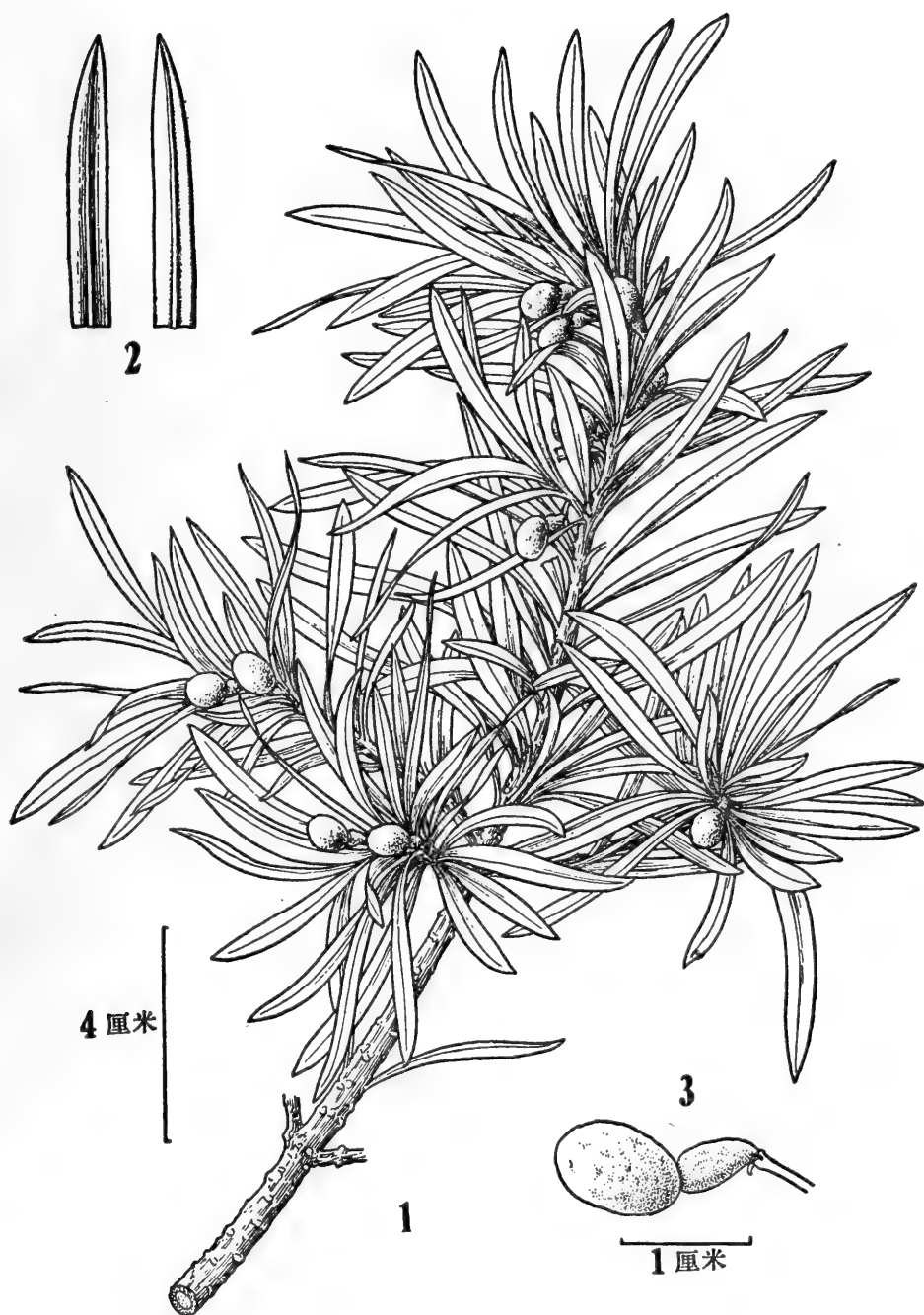


图 68 小罗汉松 *Podocarpus macrophylla* (Thunb.) D. Don var. *maki* Sieb.

1. 着种子植株; 2. 叶片上部正反面; 3. 种子(尚未成熟)。

粗 榧 科 Cephalotaxaceae

三 尖 杉 *Sangianshan* (图 69)

Cephalotaxus fortunei Hook.

地方名 血榧(昌化), 石榧(淳安)。

植物描述 常綠乔木, 高 10~20 米, 胸徑 40~70 厘米。主干常作扭捩状弯曲, 从下部分枝; 树皮灰褐色, 呈不規則片状剝落。冬芽通常 3 枚, 頂生, 常抽出 3 条小枝, 主枝輪生, 稍作下垂状, 小枝紫褐色, 光滑。叶綫形, 略呈镰状弯曲, 长 5~8 厘米, 寬 5~7 毫米, 在发育旺盛的幼树和嫩枝上的叶片远比在老树或老枝上的为长而寬, 叶片頂端漸尖, 基部狹縮成短柄, 上面暗綠色, 下面二側具二条蒼白条, 每条具不显明的气孔腺 4 行, 中肋于二面均隆起。花雌雄异株, 雄花序生于小枝上端叶腋, 球形, 具短柄, 內有 6~12 朵不整齐的雄花, 基部为小而端尖的鱗片所包围, 每朵雄花內具雄蕊 12 枚, 药 2~4 室, 纵裂; 雌花序具柄, 柄长 6~10 毫米, 为由数片交互对生的苞片所組成, 每片苞片內具幼胚 2 枚, 胚珠直立。种子呈核果状, 卵状椭圆形, 长 3~3.5 厘米, 徑約 2.5 厘米, 每个花序中只有 2~3 朵成熟, 外皮于成熟后呈紫褐色, 肉质, 含有树脂, 种皮坚硬而光滑。花期 4 月, 果期 10~11 月。

产地 东天目山乱石亭、李村、龍門寺、由塢; 西天目山蓮花峰、西关; 昌化千亩田、大明山等地。

生长环境 常生于东南向阳山坡和溪谷两旁杂木林內或林緣荒坡上, 尤喜生长在母岩为石灰岩的紅黃壤土。倘生长在裸岩旁或石砌上, 則植株呈灌木状。

本属中尚有一种粗榧 *C. sinensis* (Rehd. et Wils.) Li, 当地称为木榧(临安、东天目)或血榧、土香榧(昌化)。常綠小乔木, 树高 10~15 米, 胸徑 20~30 厘米, 常呈灌木状。枝条輪生, 斜展。叶片 2.5~4.5 厘米, 寬 2.5~3.5 毫米, 頂端驟尖或微凸形, 基部急縮成短叶柄, 上面濃綠色, 具光泽, 下面具二条白色气孔腺。雄花序常 6~10 个着生于叶腋, 在幼枝上的花特别多, 花序柄长 1.2~1.8 厘米, 为卵形的鱗片所包被, 雄花具雄蕊 7~12 枚, 药通常 3 室; 雌花序球形或椭圆形, 常 2 个集生, 花序柄短粗, 長約 6~8 毫米。种子倒卵形或椭圆形, 长 2~3 厘米, 徑約 1~1.5 厘米。花期 3~4 月, 果期 9~10 月。产于东天目望乡台及西天目、昌化等地。高山和平地、蔭地均能生长。(图 70)

应用 民間治食积、驅蛔虫: 果实五至六錢, 水煎, 早晚飯前各服一次, 或炒熟食(东天目、昌化)。

附注 叶, 可提制芳香油; 种子, 可榨取脂肪油; 树杆, 质地坚韧, 为建筑良好材料。

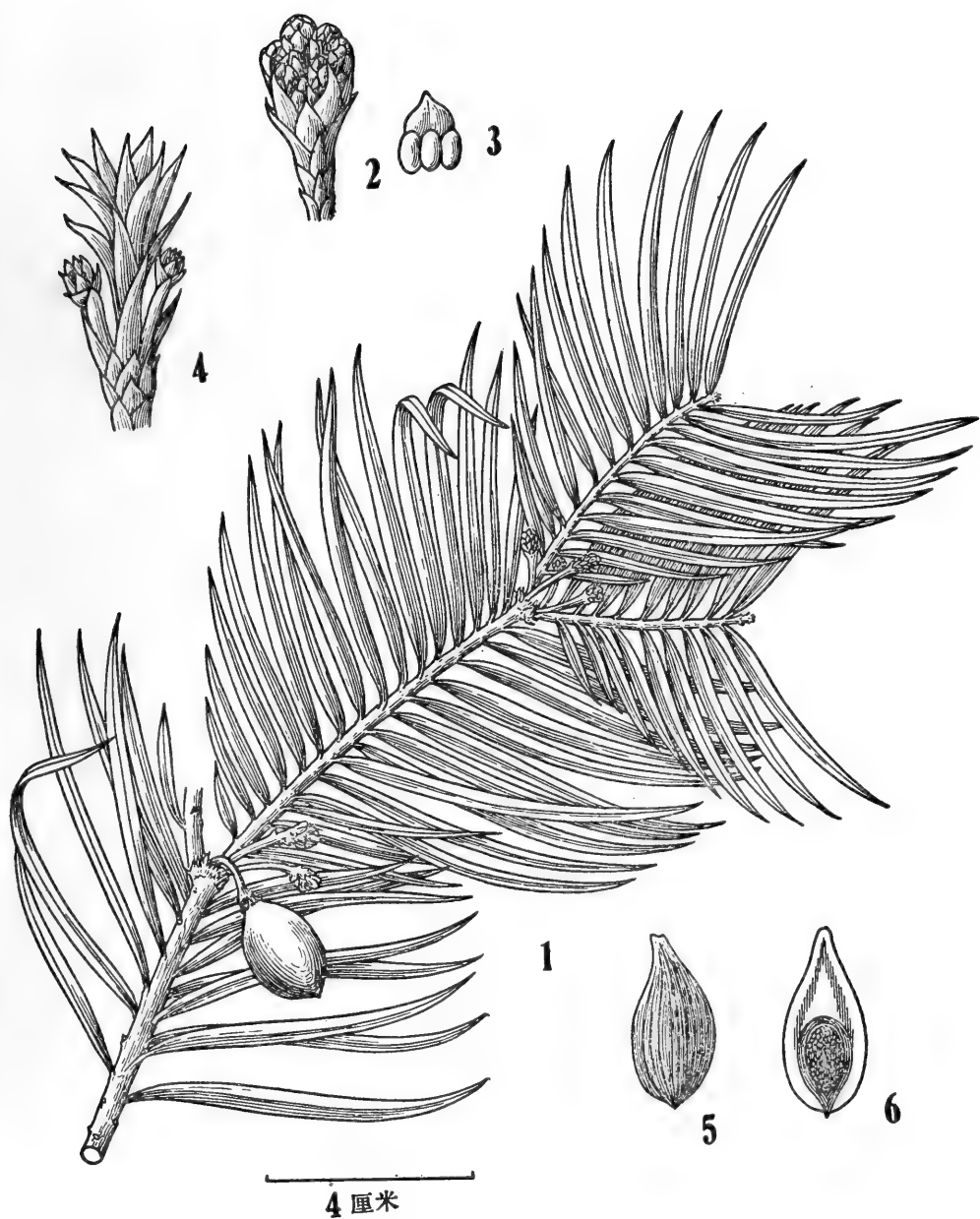


图 69 三尖杉 *Cephalotaxus fortunei* Hook.

1. 生种子的枝; 2. 雄球穗花序; 3. 雄蕊; 4. 幼枝及雌球穗花序; 5. 种子; 6. 种子纵切面。

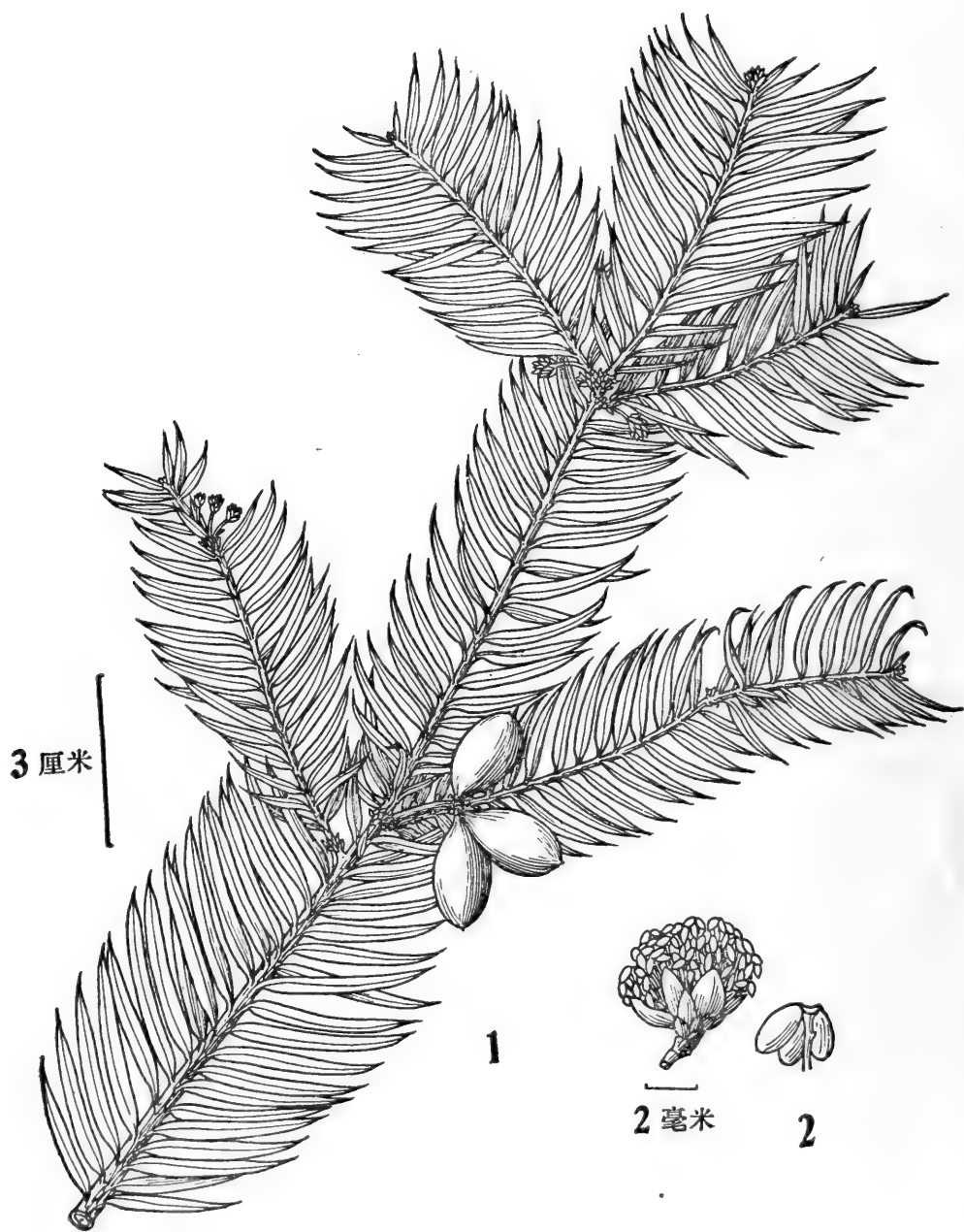


图 70 粗榧 *Cephalotaxus sinensis* (Rehd. et Mils.) Li
1. 生种子的枝; 2. 雄花序及雄蕊。

松 科 Pinaceae

馬 尾 松 *Mawaisong* (图 71)

Pinus massoniana Lamb.

地方名 松树(各地通称)。

植物描述 常綠大乔木，高可达 30 米以上，胸徑至 1.5 米。树皮下部灰褐色，上部赤色，老树皮剝落呈龟裂状，露出赤褐色內皮；枝条在幼时輪生，每年一般长一輪，至壮老时則呈散生状态。冬芽长圓形或卵状圓柱形，褐色。叶质柔細，深綠色，每 2 針一束，长 12~20 厘米，基部具叶鞘，邊緣具微細鋸齿，横断面呈半月形，向里边緣具树脂道 6~7 个。花单性，雌雄同株，并同生于一个新枝上，雄花序无柄，簇生于新枝基部，雄蕊排列为螺旋状，药 2 室，黄色，成熟时开裂，花粉(俗称松花)飞散空中；雌花球形，1 至数个生于新枝的上部或頂端，为由多数螺旋状排列的鱗片所組成，鱗片暗紫色，每鱗片內藏 2 枚倒生胚珠，背面基部附 1 小苞片。果为球果，长卵形或卵圓形，长 3.5~6 厘米，具短柄，由多数果鱗合成，鱗片初呈青色，成熟后变为栗褐色，鱗背扁平，略呈菱形，具横脊，鱗脐微凹，成熟后鱗片裂开，每果鱗內藏种子 2 粒。种子卵形，长 5~6 毫米，光滑，成熟时黑褐色，頂端附以薄翅，易脫落，随风飞散，种仁淡黄白色，富油脂香气。花期 4 月，果期 10~11 月。

产地 广泛分布于本区阳山坡或山麓郊野地区。

生长环境 阳性树种，生于阳山坡干燥的砂砾地上，久已荒廢的山地和溪滩地內緣，海拔 700 米以下，如生在瘠薄的砂砾地上时，則树干低矮不通直，針叶短縮。性喜溫暖而干燥的酸性紅黃壤，在含有石灰质的土地上則生长不良。

本属中尚有黄山松 *Pinus hwangshanensis* Hsia(*P. tabulaeformis* Carr. var. *hwangshanensis* Cheng; *P. luchuensis* Mayr. var. *hwangshanensis* Wu) 俗名油松。乔木，高至 30 米，胸徑 80 厘米左右。树皮深灰色，剝离为不規則的鱗片状；小枝无毛，灰棕色，枝上叶痕显著。針叶长 6~12 厘米，頂端尖銳，二面具气孔腺，邊緣粗糙，横断面近圓形，树脂管 3~4 个，上下相对生。球果长卵形，长 4~7 厘米，具短梗，常 3 个簇生，宿存在树上可历 6~7 年，果鱗背呈菱形而隆起，中央鱗脐具尖头突起。种子卵状橢圓形，长 4~5 毫米，徑 2~3 毫米。产于东天目山、西天目山和昌化龙塘山等海拔 700~1600 米的山地。性能耐干旱瘠薄；如长在裸岩附近砂砾地，則树冠平展，主干弯曲呈灌木状，針叶短縮；在海拔 1,000 米以上的中山地带，常形成單純林。(图 72)

药用部分 为本植物的干燥花粉，名松花粉 (*Pollen Pini*)。本品呈鮮黄色，极細膩，手捻之有滑潤感，不沉于水。气微香，味有油腻感。除花粉外，民間将松香(松脂)、松毛(松針)，松枝及松木皮亦供药用。

显微观察 馬尾松花粉(松花粉)：鮮黄色，頂面观呈橢圓形，表面光滑，两端各有一膨大的气囊。气囊壁有明显的网状紋理，网眼多角形大小大致均匀。(組織图 29)

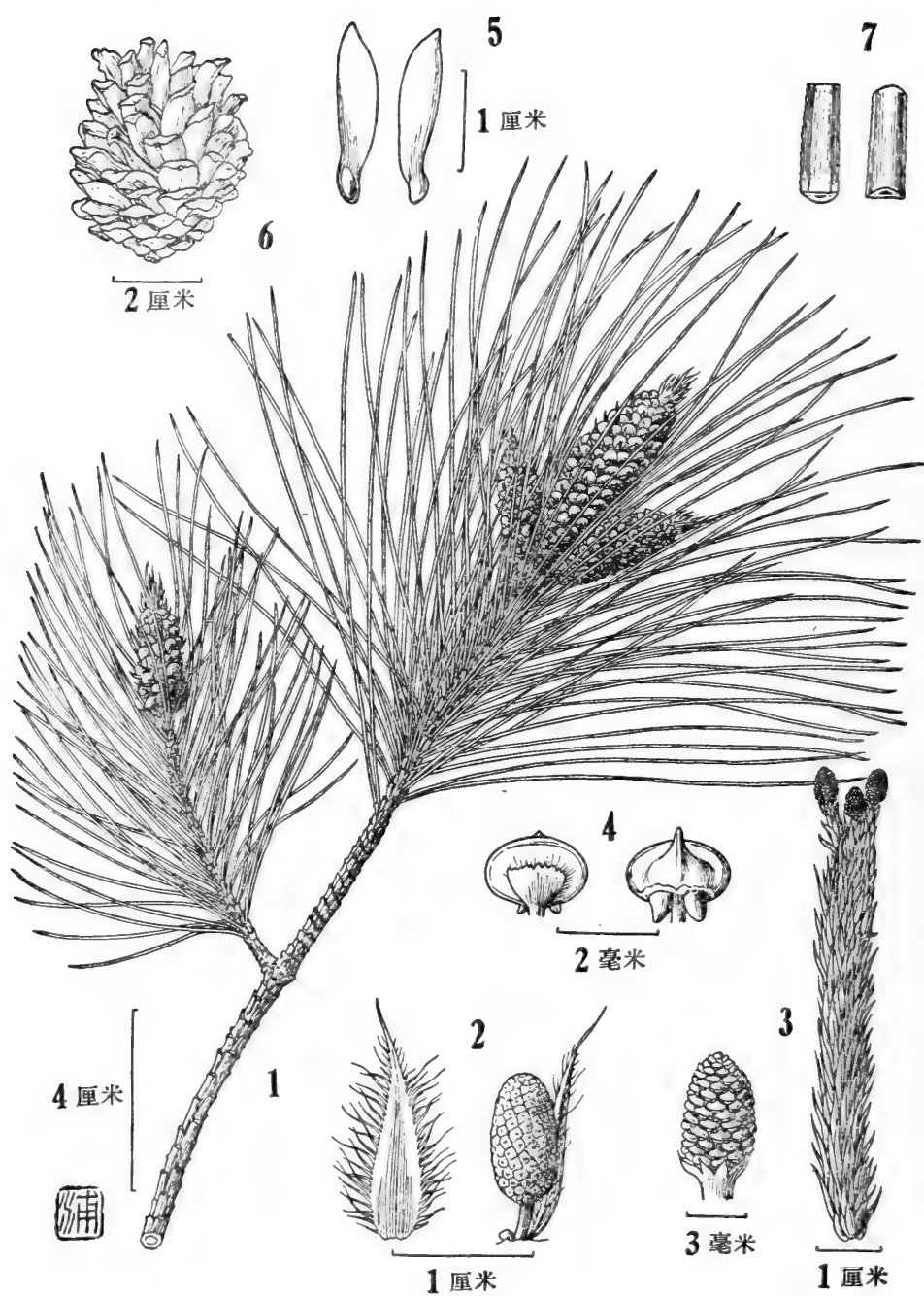


图 71 馬尾松 *Pinus massoniana* Lamb.

1.雄花枝； 2.雄花序及苞片放大； 3.雌花序； 4.雌蕊背腹面；
5.种子背腹面； 6.球果； 7.叶的背腹面放大一段。

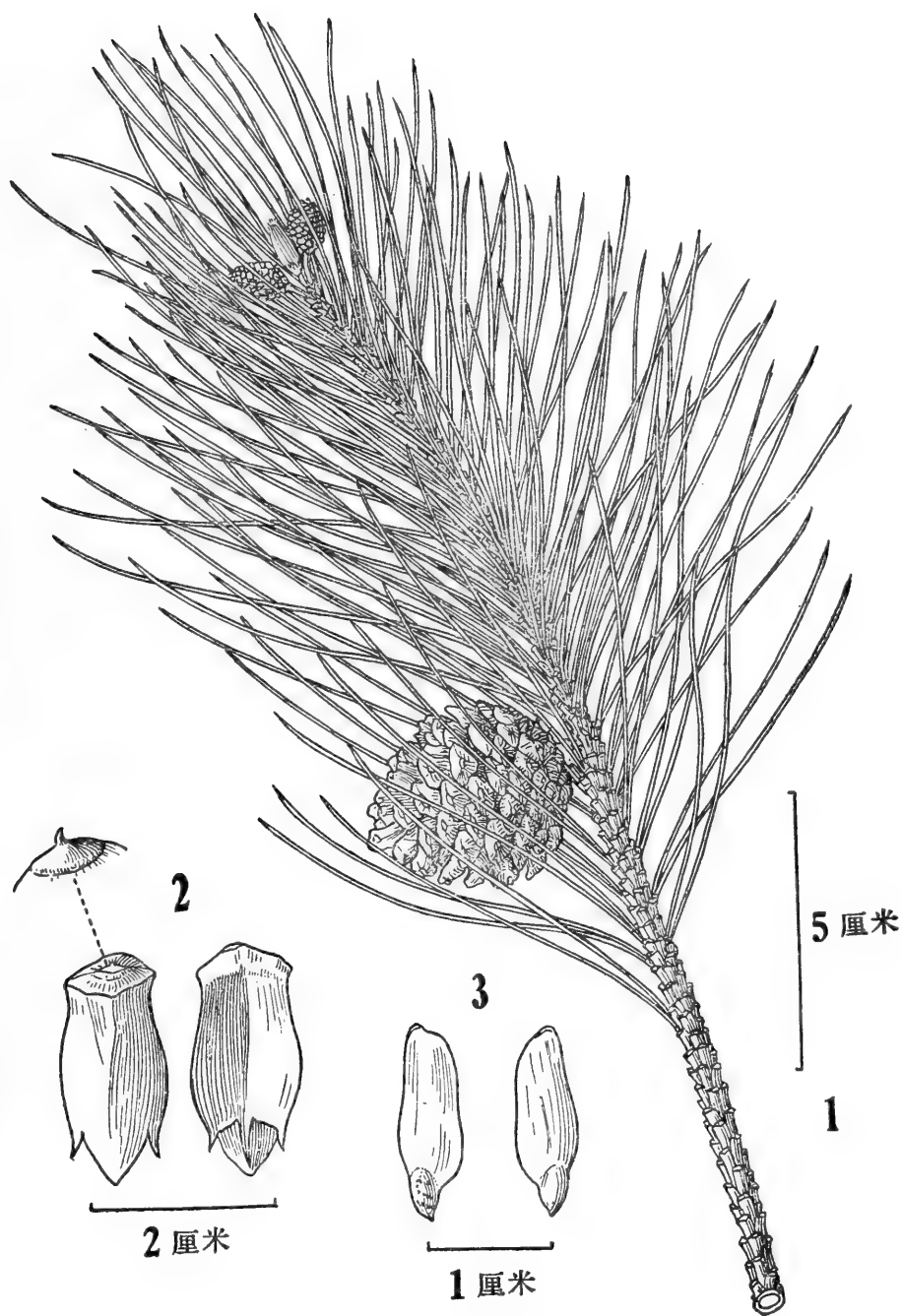
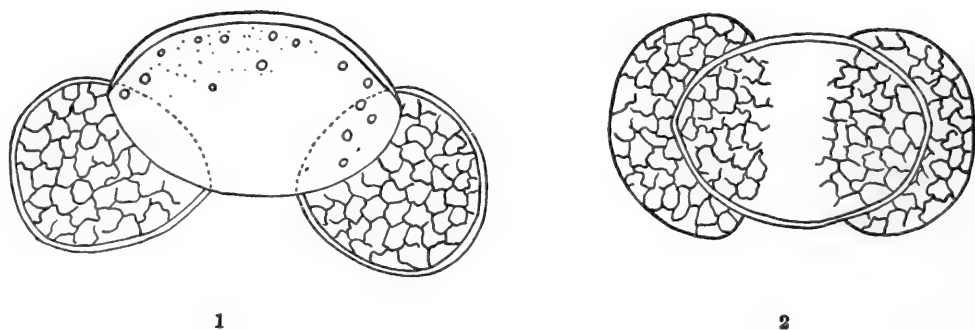


图 72 黄山松 *Pinus hwangshanensis* Hsia

1. 果枝; 2. 果鳞的背腹面; 3. 种子的背腹面。



組織圖 29 馬尾松花粉(松花粉)($\times 600$)

1.側面觀; 2.頂面觀。

采集加工 3~4月(春分~清明)俟穗軸具黃色時,而未開放前摘取,堆貯木桶中,加以密蓋,經1~2天后,檢視大部開放時,移攤竹匾中,上下蓋衬布片或紙張,攤晒2~3天,俟花粉自行散落,在避風處取出穗軸,用絹篩篩取花粉再充分晒干,用布袋包裝。

品質規格 干燥、色黃,無花穗雜質,不結塊,無霉氣。

成分 松針及松脂含揮發油及樹脂,樹皮含鞣質。揮發油中含 α 及 β -蒎烯($C_{10}H_{16}$)90%以上。另有小量1-萜烯(樟腦烯)二戊烯,及 quercetin, kaempferol 配糖體。

應用 1.松花粉,性溫,味甘,功能祛風、止血。治諸風眩暈。外用作扑粉預防小兒夏季汗疹。民間治胃寒脘痛:松花粉五至六錢,黃酒吞服(東天目)。2.松香(松脂),性溫,味甘,功能燥濕、祛風、殺蟲、止痛。治耳聾、消渴、風痹,為外科生肌藥及膏藥基礎劑。民間治跌打損傷腫痛:松香末二至三錢,黃酒吞服,一日二次(東天目)。3.松毛(松針),性溫,味苦澀。功能祛風理濕。治濕痹、浮腫及歷節風痛:鮮松毛一至二錢,水煎,一日二次分服。4.松枝,民間治遺精:松枝嫩梢七至九個加飛來藤(旋花科菟絲子)三至四兩,刺杉油(刺杉樹枝流出的油)一兩,水煎,沖甜酒釀服,忌食酸辣(東天目)。5.松木皮,研末外用,生肌止血,治疮疽、火燙傷口不合,并治白禿頭癬。民間治風疹煩癢:木皮一至二兩煎服(杭州)。治筋骨損傷:松樹根皮與山天蘿(蛇葡萄)根皮,都刮去栓皮加野桑根皮等量 and 黃酒搗敷患處,每日換一次(東天目)。

附注 松脂,《名醫別錄》列入上品,至《本草綱目》始名松香。我國古代所謂松,系包括松屬 *Pinus* 諸種植物,蘇頌及李時珍的描述可為明證。《植物名彙》謂我國最早的經典如《詩經》、《書經》、《山海經》、《禮記》、《周禮》所載的松,即今之馬尾松 *Pinus massoriana* Lamb. 馬尾松的名稱見《巩昌府志》。但陸文郁《詩草木今釋》則謂《詩經》“檜楫松舟”的松,似系今之油松(即短葉馬尾松) *Pinus tabulaeformis* Carr.。而油松在天目山地區未發見。松葉含有維生素丙,可治療壞血病。兽医用馬尾松的枝葉,治牛瀉血症(紅痢)。

金錢松 *Jinqiansong* (图 73)

Pseudolarix amabilis (Nels.)Rehd.

P. kaempferi Gord.; *P. fortunei* Mayr

地方名 金松(临安、杭州)。

植物描述 落叶乔木，高 20~40 米，胸徑可达 1 米。树干挺直，枝条輪生，平展，形成圓錐形树冠；树皮幼时淡褐色，老时赤褐色并块状开裂；小枝光滑，有长短枝的区别，长枝上具叶痕，短枝如棍棒状，表面有环紋密接。叶綫形，稍作镰状弯曲，长枝上的叶作螺旋状着生，具叶柄，短枝上的叶簇生，每 15~30 片呈星状排列，叶片长 2.5~6 厘米，寬 1~2 毫米，頂端尖，基部漸狹，中肋隆起，旁有灰色气孔腺 2 条，黄綠色，质柔軟，至秋后变成金黄色。花单性，雌雄同株，雄花为柔荑状，每 2~25 个簇生于短枝頂端，长 4~6 毫米，下部有多数膜质鱗片圍繞，每花由 20 枚左右的雄蕊組成；雌花呈长椭圆形或圆柱形，长 2~4 厘米，徑約 1 厘米，生于着叶的短枝頂端，由多数长卵形的鱗片組成，每个鱗片腹面基部着生 2 个胚珠。果实为球形，单生，直立，具短柄，卵形，长 5~8 厘米，徑 3~5 厘米，果鱗广卵形，頂端鈍或有缺刻，未熟时黄綠色，成熟变为淡褐色，木质，很易脫落，每果鱗片内含种子 2 粒。种子斜卵形，长 7~8 毫米，頂端附翅，淡黄白色，膜质，富油脂。花期 4~5 月，果期 10~11 月。

产地 东天目山黄泥塘、钟楼下、隔塘、由塢、罗塢、孝塢、冷水塢、前坑塢、下坑塢、大王山、狼山以及东目、临目等地；西天目山禪源寺、东塢、西塢、六都、八都、塌石头、蓮花峰及昌化县属湯家湾、大水坑、木杓溪等地。

生长环境 中性偏阳树种，常生于山坡林緣及山谷杂木林內，和柳杉、杉木、銀杏、馬尾松、毛竹等混生，海拔 600~1200 米。

药用部分 为本植物的干燥根皮及近根树皮，名土荆皮 (*Cortex Pseudolaricis*)。全体呈长条状扭曲，长约 30 厘米，厚 3~12 毫米，平坦成片状或微弯或捲縮成筒。表面淡灰棕色，具纵横皺紋并有横向灰白色皮孔，或突起或微突起，长约 3.5 毫米，內面淺棕色，不平整有时有纵裂。干燥时质脆，易折断，断面淡紫色，外皮顆粒性，內皮纖維性。气微弱，味苦帶涩。

显微观察 金錢松根皮(土荆皮)横切面：1.木栓层。 2.皮层較寬，細胞椭圆形而大，其間散列极少石細胞。 3.韌皮射綫不明显 4.皮层与韌皮部中有多数大小不等的粘液細胞及充滿黄棕色物质的薄壁細胞；在韌皮部中散有石細胞群。(組織图 30)

采集加工 5 月(立夏前后)，选近根向上 30~60 厘米处，打横截割半周，兩側纵剖剝至地下，并再向下掘，选粗大的根，同样剝取半周，保留半周，使繼續生长，以保护树源。晒至干燥时，平叠整齐，捆扎成件。

品质規格 干燥，无木心，无泥杂，不霉。

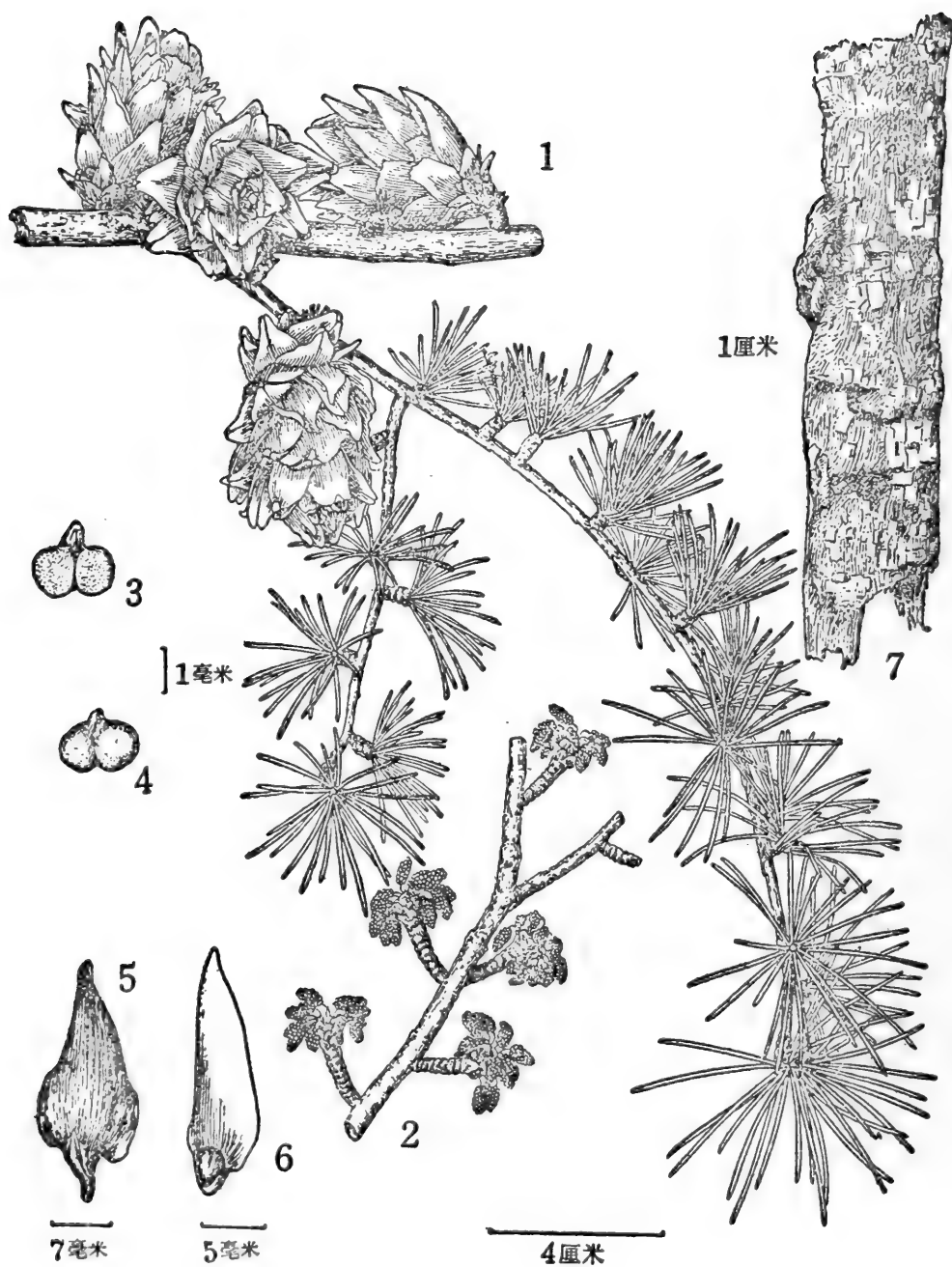
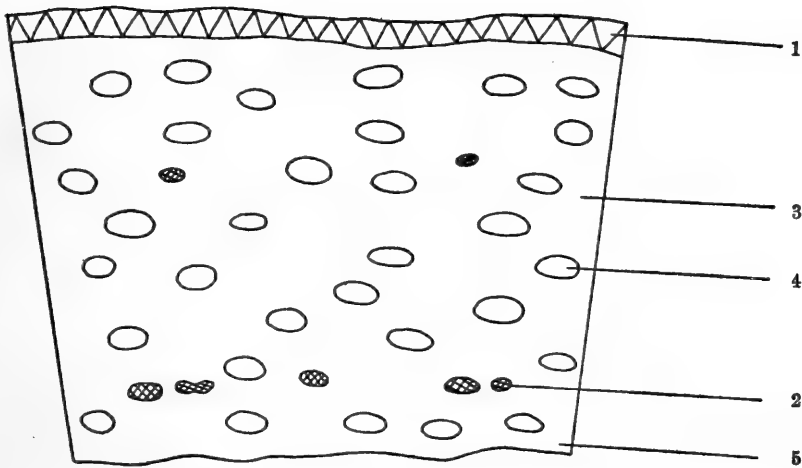


图 73 金錢松 *Pseudolarix amabilis* (Nels.) Rehd.

1.果枝; 2.雄花枝; 3.雄蕊外面; 4.雄蕊内面; 5.果鳞背面; 6.种子。(自中国森林植物志)



組織图 30 金錢松根皮(土荆皮)横切面簡图($\times 15$)

1.木栓层; 2.石細胞群; 3.皮层; 4.粘液細胞; 5.韌皮部。

成分及药理 根据上海公安医院中药研究室分析：初步提得白色結晶（**醚結晶**为針状，无水醇結晶为白色雪花状）及疏松淡棕色沉淀（**鞣质类**）及黑色沉淀（**鞣质类**），以及色素溶液，經過药理試驗，这三种成分能抑制霉菌生长。

应用 外用治頑癬。民間治食积、黄胖病：根皮加山楂（蔷薇科野山楂）根各五錢至六錢，水煎，燒酒紅糖冲服，早晚飯前两次分服（东天目）。

附注 《本草綱目拾遺》云：“川槿皮，生川中，紅色皮厚而气猛烈，他省产者名土槿，皮薄而气劣，不得混施”。今本省商品分川槿皮和土荆皮：川槿皮为錦葵科的木槿（*Hibiscus syriacus* L.）树皮，与上述川槿皮的来源相同，但土荆皮則为本种金錢松树皮。这种树皮可能与《本草綱目拾遺》中的土槿有关。据老药工說浙江应用土荆皮大約已有一百余年的历史。

本植物的种子可榨油，根皮可作造紙原料，木材供工业用。

杉 科 Taxodiaceae

柳 杉 *Liushan* (图 74)

Cryptomeria fortunei Hooibrenk

C. japonica D. Don var. *sinensis* S. et Z.

地方名 柳杉树(东西天目)。

植物描述 常綠大乔木，高可达 60 米，胸徑可达 2.5 米。主干通直，枝条直立或向上生，形成圓錐形或卵形树冠，小枝嫩綠色；树皮赤褐色，纵裂为細长鱗片状剝落。叶在枝上作螺旋状排列，叶片綫状钻形，頂端呈镰状弯曲，长 1.2~2 厘米，基部常展开，寬 1.2~2 毫米，在小枝近基部的叶較小，长仅 4~6 毫米，嫩綠色，幼时两面均具白色气孔腺，中肋于两面均隆起，横断面呈扁平菱形，近中心部分有 1 个小形树脂管。花单性，雌雄同株；雄花圓筒状，长约 6 毫米，黃褐色；丛生于枝梢叶腋，由多数雄蕊所組成，基部为鱗片所包被，雄蕊螺旋状着生，花絲极短，每雄蕊具 3~6 药室，药呈三角状圓形；雌花球形，单生于枝梢，由 20~30 枚鱗片所組成，基部为不孕的苞片所包被，鱗片寬，頂端具齿，基部具直立胚珠 3~6 枚。球果圓形，徑 2~3 厘米，黃褐色，果鱗倒卵状楔形，頂端寬闊，中具向下弯的短尖头，上緣具 3~5 突出齿，背面呈菱形，每果鱗內藏种子 3~6 粒。种子扁而薄，长 7~8 毫米，寬 2~4 毫米，呈不規則三稜形，具狭翅，成熟时棕褐色。花期 3~4 月，果期 10~11 月。

产地 东天目山庙前、庙后；西天目山朱陀岭、禪源寺、三里亭、太子庵、五里亭、七里亭、獅子口、里曲湾、西茅蓬、大树湾、老殿、东茅蓬、新茅蓬、横塘、东塢坪；昌化大明山、百丈岭、順溪塢、龙塘山等地。

生长环境 中性偏阴树种，生于东北向山谷空气湿润、含腐植质排水良好的砂质土壤，常和金錢松、銀杏、杉木、圓榧、馬尾松等树种混生，海拔 600~1,400 米。

成分 含 0.12% hinokiflavone。

应用 民間治癰疮：鮮根皮(去栓皮)半斤，搗細，加食盐一两，开水冲泡，洗患处(东天目)。

附注 树皮可制栲胶；叶提芳香油，并磨粉后供綫香原料。木质坚韧，为良好建筑材料。



图 74 柳杉 *Cryptomeria fortunei* Hooibrenk

1.雄花枝; 2.果枝; 3.雄蕊; 4.果鳞; 5.种子。(自中国经济植物志)

杉 *Sha* (图 75)

Cunninghamia lanceolata (Lamb.) Hook.

C. sinensis R. Br.

地方名 杉树(通称)。

植物描述 常綠乔木, 高可达 33 米, 胸徑达 2.6 米。主干通直, 枝条近輪生, 平展, 老树上枝散生而略下垂; 树皮暗褐色, 纵裂, 呈不規則片状剝落, 幼枝綠色。主莖上的叶为螺旋状着生, 側枝上的叶常扭轉呈两列状, 叶片綫状披針形, 下部的叶常呈镰状弯曲, 长 3~6 厘米, 基部寬約 5 毫米, 向上部漸狹, 頂端尖銳, 上面深綠色具光泽, 下面綠色, 沿中肋兩側具白色气孔腺两条, 邊緣具微細鋸齿, 质坚韧。花单性, 雌雄同株; 雄花序 40~50 个聚生于枝端, 基部具总苞状的鱗片, 鱗片革质而尖銳, 雄蕊螺旋状着生, 呈圓柱形, 具短柄, 基部包以大小 2 片鱗片, 花絲綫状, 药 3 室, 橢圓形, 纵裂; 雌花 3~4 个聚生于枝端, 有时单生、球形, 淡赤色, 基部为短叶所包被, 苞片多数, 扁平, 呈卵圓形, 頂端尖銳, 具細鋸齿, 腹面具 3 个突起, 各有倒生胚珠 1 枚。球果具短柄, 下垂, 卵圓形, 长 2.5~5 厘米, 徑約 3.5 厘米, 果鱗尖卵形, 黃色, 革质, 邊緣較薄, 各果鱗內藏种子 2~3 粒。种子扁平, 长圓形或略呈五角状圓形, 兩側具狭翅, 暗褐色, 具光泽, 长 9~12 毫米, 寬 6~8 毫米。花期 4 月, 果期 10~11 月。

产地 东天目山庙后; 西天目山禪源寺, 太子庵、三里亭、朱陀岭、五里亭、里曲湾; 昌化龙塘山、大明山、百丈岭。

生长环境 中性偏阴树种。适生于东北向湿润肥厚而带有腐质的酸性土, 海拔 600~1,200 米, 常和馬尾松、楓香、苦槠、木荷等树种混生, 或生长在毛竹林內。在阳坡或母岩为石灰岩的土壤中, 則生长不良、枝叶呈枯黃色。

成分 木材枝叶均含揮发油。油的主要成分为香柏油脑 (cedrol $C_{15}H_{26}O$)。

应用 1. 杉木片, 性微溫, 味辛。治心腹脹痛、去秽恶: 用量三至五錢。治臃疮: 煎湯薰洗。民間用杉木炭水煎解毒蕁中毒(蘭谿)。 2. 杉木节, 民間治諸疮、脚气关节肿痛: 用量同上。 3. 杉木根皮, 民間治筋骨損伤: 去外皮加燒酒搗敷, 每日換一次(东天目)。治骨折: 代副木固定用, 树皮去栓皮, 放入热水中泡浸后, 伤外包裹(昌化)。 4. 杉木叶, 民間治半身不遂初起: 新梢干叶五至六錢, 加牛膝、毛竹根(生于阳山石塌間的)各五至六錢, 水煎, 冲黄酒服(东天目)。治风火牙痛: 同川芎、細辛酒煎含漱。 5. 杉木脂, 民間治遺精、白帶: 用量七至八錢, 加飞来藤(旋花科菟絲子)煎湯, 冲白酒, 早晚飯前服, 忌食酸辣(东天目)。 6. 杉木子, 民間治疝气痛: 按年龄一岁用二粒, 煨研存性, 黄酒吞服。 7. 鮮杉木树皮水煎, 洗治由漆引起的过敏性皮炎。

附注 杉,《名医別录》列入中品,《本草綱目》收載于木部香木类。《群芳譜》有形态描述, 并对照《大观本草》的杉材图及《植物名实图考》的杉图极似本种。

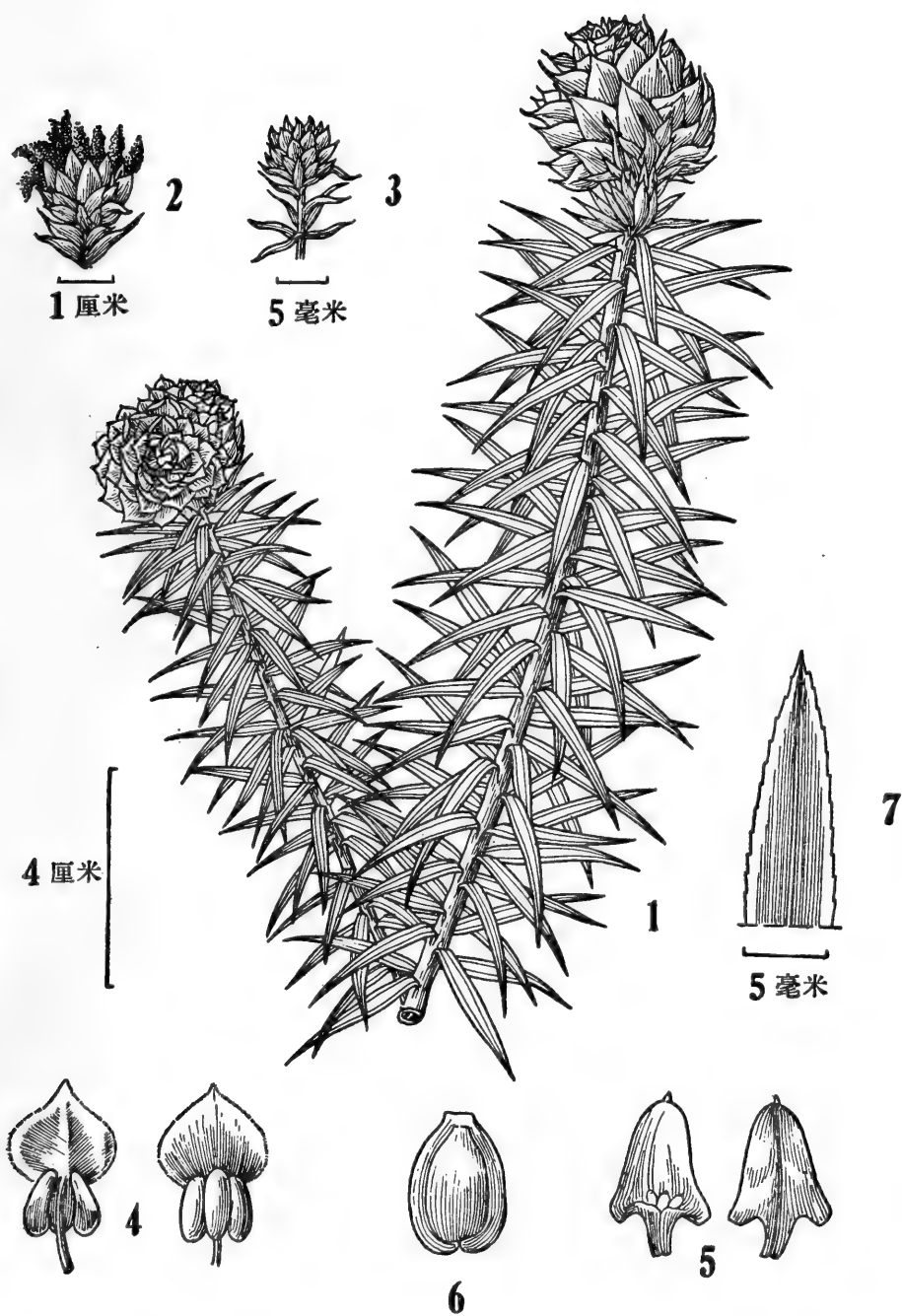


图 75 杉 *Cunninghamia lanceolata* (Lamb.) Hook.

1.果枝； 2.雄花序； 3.雌花序； 4.雄蕊的背腹面； 5.果鳞背腹面； 6.种子； 7.叶的顶部。

兽医用杉木炭或其苗叶治牛跌伤,并治牛被疯狗咬伤。

木材纹理细密,质轻耐久易施工,为重要建筑材料;木材埋藏于土中多年称“阴沉木”,尤贵重。树皮可遮盖房屋顶;杉木锯末及茎、叶均可蒸馏挥发油,医药上用为芳香料,又可作蚊香材料。树皮可提制栲胶;经蒸馏后的树皮,加工可制纤维,为优良造纸原料。

柏 科 Cupressaceae

側 柏 *Cebai* (图 76)

Biota orientalis (Linn.) Endl.

Thuja orientalis Linn.

地方名 扁柏(各地通称)。

植物描述 常綠乔木, 高可达 20 米, 胸徑 40~60 厘米。树皮薄, 呈淡灰褐色, 作鱗片状剝落; 枝条端直, 下部輪生而平展, 上部斜上, 形成圓錐形或卵形树冠, 老枝光滑, 幼枝全体为暗綠色鱗片所包被, 扁平, 从中軸向两侧排列成一平面, 各小枝在树上均側面排列。叶鱗片状, 交互对生, 紧貼于小枝, 頂端略开展, 两侧具白色气孔腺 2~4 行, 綠色, 在枝条上的叶可經数年不凋, 但在小枝上的随小枝而脫落, 幼苗时期的叶呈針状, 在枝上作螺旋状排列。花单性, 雌雄同株, 着生于二年生小枝頂端; 雄花单生, 頂端卵形, 具短柄, 雄蕊 6~12 枚, 交互对生, 具短花絲, 药 2~4 室; 雌花球形, 无柄, 紫褐色, 鱗片 3~6 对, 交互对生, 中間鱗片內藏 2~3 枚直生胚珠。球果直立, 木质, 卵状椭圆形或球形, 徑 1.2~2.5 厘米, 成熟时呈暗褐色, 外被白霜, 果鱗质厚, 頂端鈍, 每果鱗頂端背面稍下具一反曲尖鈎, 頂端及基部的一对果鱗不生种子, 中間果鱗內各有种子 2 粒。种子为长方状卵形, 长约 5~6 毫米, 上部略呈 3 稜, 无翅, 种壳淡褐色, 带光泽, 內种皮(或称种衣)褐色, 膜质, 种仁白色, 肥厚, 具树脂香。花期 4~5 月, 果期 10~11 月。

产地 东天目山钟楼下普照寺、昭明庵、青云桥、樟村等地; 潜阳一都, 大郎, 塌石头、白滩溪、后諸桥、干潜街等地; 昌化白牛桥, 湯家湾、頰口、百丈岭脚、十二都等地。

生长环境 多栽植于寺庙附近, 墓地四周, 甬道两旁, 以及庭园内; 阳性树种, 适生于湿润肥厚的山地, 但能耐干寒, 又能生于带有微碱性的土壤。

药用部分 为本植物的干燥叶和細枝, 名側柏叶 (*Folium Biotae orientalis*) 及其干燥成熟的种仁, 名柏子仁 (*Semen Biotae orientalis*)。

1. 側柏叶: 本品中軸深褐色, 长 3~5 厘米, 直径 2~3 毫米; 上有变态的鱗状叶, 綠色至黃綠色, 分枝很密, 叶細小呈鱗片状, 紧貼莖上, 小枝常因干燥而部分脫落, 淡黃色, 质干而脆。气清香, 具桔子味。

2. 柏子仁: 本品略呈尖卵形, 长 3~6 毫米, 寬約至 2 毫米, 外表淡黃色, 略带光泽, 表面有薄膜包被, 頂端尖, 有深褐色小点, 基部鈍形, 质地柔軟, 胚乳肥厚, 內有子叶两片, 用手压榨, 有油质渗出。气香, 味具油腻性。

显微观察 側柏叶横切面: 略呈长椭圆形, 中央为小枝部分, 两侧是鱗片状叶, 小枝及

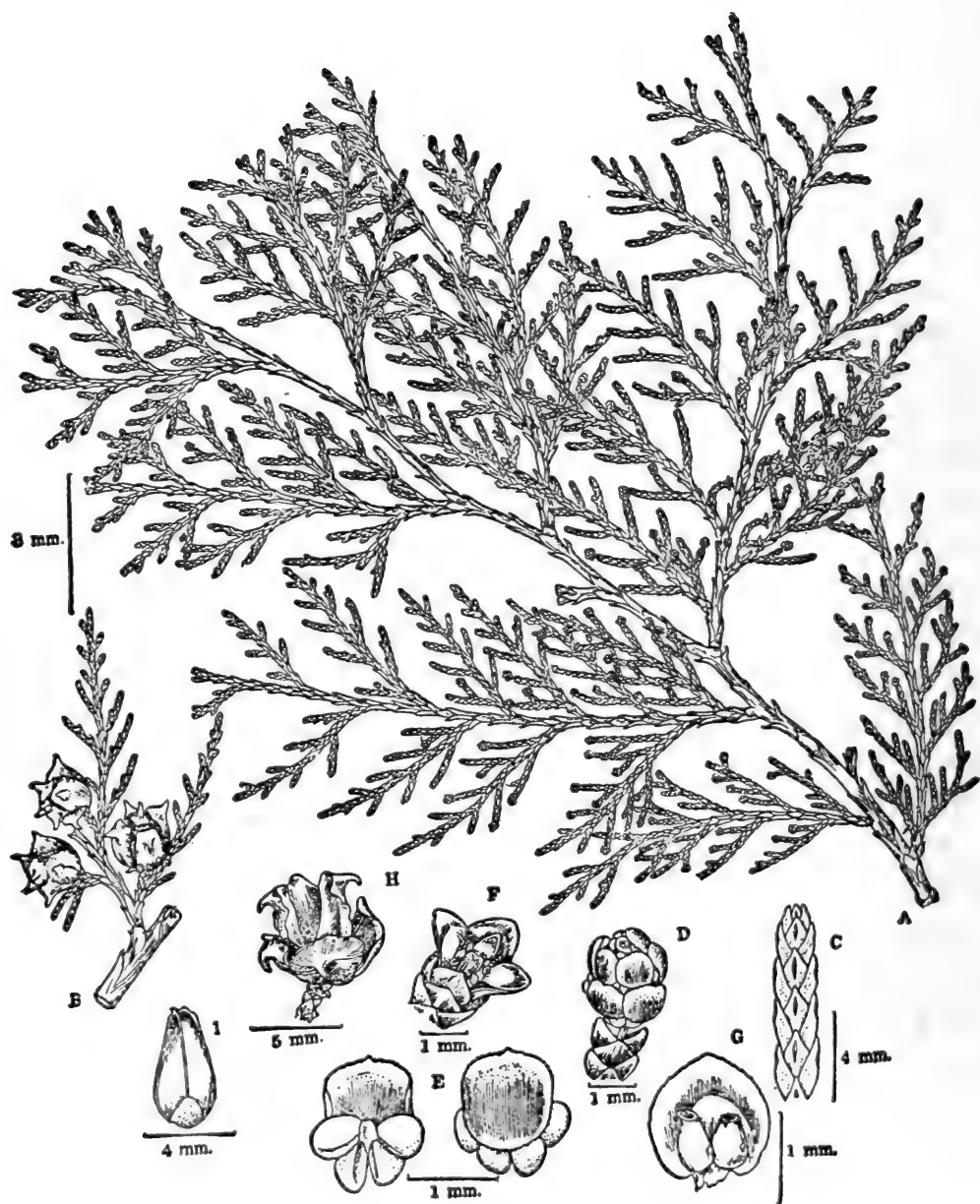
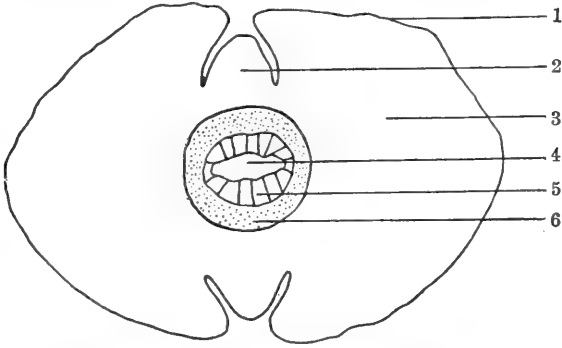


图 76 侧柏 *Biota orientalis* (Linn.) Endl.

A. 着花的枝； B. 着果的枝； C. 小枝； D. 雄花； E. 雄蕊的背面； F. 雌花；
G. 雌蕊的内面； H. 球果； I. 种子。（自中国药用植物志第一册）

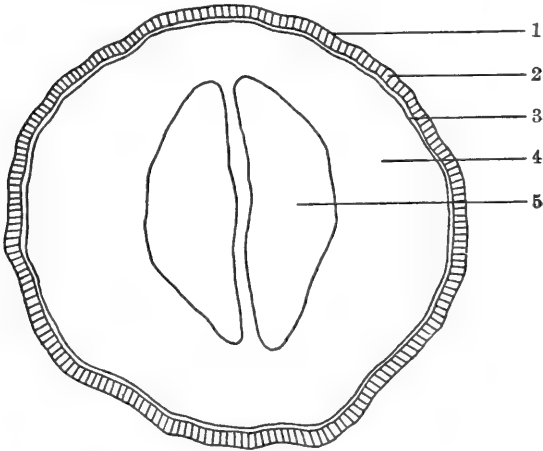
鳞叶的表皮细胞均小，排列整齐，外被角质层。在叶表皮的内侧，有数处可见下皮纤维；向内为短柱形的栅栏组织细胞，含叶绿素；海绵组织细胞作环形排列，细胞间隙大。在小枝部分的表皮内侧，亦有下皮纤维；向内为皮层，薄壁细胞大；中央具有一个大形的周韧型维管束，木质部主由木化管胞组成；中央髓部扁狭。（组织图 31）

侧柏种子横切面：1.种皮表面为一列扁平的细胞，含有棕色物质，内侧有厚壁细胞1~2列，亦含色素物质，再下为数列薄壁细胞。2.胚乳颇发达，细胞中充满脂肪油及糊粉粒。3.子叶2枚，呈椭圆形，含脂肪油及糊粉粒。（组织图 32）



组织图 31 侧柏叶横切面简图(×31)

1.表皮； 2.皮层； 3.叶肉组织； 4.髓部； 5.木质部； 6.韧皮部。



组织图 32 侧柏种子横切面简图(×25)

1.表皮； 2.厚壁细胞； 3.薄壁细胞； 4.胚乳； 5.子叶。

采集加工 1.侧柏叶：1~3月（大寒~惊蛰）剪取无果实、带鳞片叶的细枝，横斩成长3~5厘米，充分晒干。2.柏子仁：11月（立冬前后）当果实成熟时，在树的周围地上，打扫清洁，以竹杆击取果实，置竹匾上摊晒至果壳开裂，搓擦使种子全部脱出，筛取种子，再浸入水中，加以搅拌，静置片刻，擦去上浮秕粒，取其下沉种子，充分晒干；预将石磨的中柱，垫高到距种子直径微低程度，将种子磨裂种壳，筛取种仁，再簸扬去屑杂。

品质规格 1.侧柏叶：干燥、色绿、无粗枝。 2.柏子仁：干燥、色黄、粒肥壮，不带壳不油黑，无虫蛀、碎杂。

成分 小枝及枝含松柏苦味素（pinipicrin）、侧柏酮（thujone）、茴香酮（fenchone）及挥发油、鞣质、树脂等。种子含挥发油。

应用 1.侧柏叶：性微寒，味苦澀。功能凉血、止血、去风、理湿。适用于各种出血疾患及风湿諸痹。现代又用作苦味健胃药及淋病利尿药。用量一钱半至三钱。民间治各种出血：带果鲜叶五至六两（干者减半），水煎，冲入白糖适量，早晚飯前二次分服（东天目）。治肿毒初起：鲜叶加入适量红糖，共捣烂，敷患处。治跌扑损伤：鲜叶加入适量白蜜，共捣烂烘热，敷贴于局部。治烫伤：干侧柏叶研末，用菜油調和外敷（福建）。 2.柏子仁：性平，味甘。功能补心脾，宁神，潤燥，通便。治衰弱，惊悸，健忘，失眠及虛体汗多，老年或虛体习惯性便秘等。现代又用治咳嗽喘逆，有消炎利尿作用。用量一钱至三钱。民间治鼻衄：果实燒炭研末，棉花包裹塞鼻（昌化）。治小儿腸道寄生虫病，果实二钱，炒焦煎服（西天目）。

附注 侧柏，原名柏，《神农本草經》列入上品，至宋代陆佃《埤雅》始名侧柏。日华子云：“柏子仁治风潤皮肤，此是侧柏子，入药微炒用”，李时珍云：“柏有数种，入药惟取叶扁而侧生者，故曰侧柏”。由此可知古代药用的柏多系侧柏，《植物名实图考》所附的柏图及《大观本草》的密州侧柏图，观其形状，頗与本种侧柏相似。

侧柏原产于我国东北部。我国古代的經典著作，如：《尔雅》、《詩經》、《书經》、《礼記》、《周礼》諸书，均有关于柏的記載。松村《植物名彙》据我国經典則称 *Thuja orientalis* L. 为柏，又 *Cupressus funebris* Endl. 亦据經典称柏，意謂这二种均我国古今通称的柏。但据《本草綱目》所引《六书精蘊》之說及李时珍的所記者观之，知古今药用之柏，系此种侧柏，而非 *Cupressus funebris* Endl.

兽医用本植物的种子、枝叶或树皮治牛咳嗽症，脹胆症、痢症（紅白痢）、泻血症（紅痢）、斑痧轉軟脚。木材緻密堅重，不裂不搖，耐朽力强，可为家具、文具、細工及土木工程用材，亦可提取树脂或造紙；枝、叶和果实为优良的杀虫剂；种子榨油供工业用。木材可提制芳香油，再精制可得柏木脑，本省建德、黄岩等地化工厂产品，已达到溶点 $83^{\circ}\sim 84^{\circ}\text{C}$ ；枝叶可做农业杀虫药。

据天津制药厂报导：可用侧柏叶制造人工麝香酮。方法是：取侧柏叶提制叶脂，再經化学方法提出十六羧基酸，并經一系列化学处理，得出与天然麝香酮极其相类的人工麝香。

柏 *Bai* (图 77)

Cupressus funebris Endl.

地方名 柏树（昌化）。

植物描述 常绿乔木，高可达 30 米，胸徑达 1 米左右。枝条平展，下枝細长下垂；树

皮平滑, 赤褐色, 老干上树皮具細纵裂。叶呈鱗片状而尖, 在幼枝上的叶常呈綫状針形, 质柔軟, 至长成时, 針叶逐漸消失而变为鱗片叶, 通常 4 叶对生, 在老枝或初生枝上的叶通常对生而下延, 頂端尖而稍开展, 枝端和小枝上的叶常交互对生, 并互相紧貼呈四列状, 鱗片闊三角形, 灰綠色, 中間的叶背具腺体。花单性, 雌雄同株, 常着生枝端; 雄花呈长橢圓状或圓柱形, 由 8 枚雄蕊合成, 雄蕊具短柄, 每枚雄蕊具 2~6 个球形药室, 着生在膨大药隔的基部边缘上; 雌花长橢圓形或球形, 为数对盾形鱗片合成, 能育的鱗片基部具直立胚珠数列。球果圓形, 直径 1~1.3 厘米, 具四对果鱗, 彼此接触而不叠合, 果鱗表面具一尖卵状的小突起, 每枚鱗片内含种子 3~5 粒, 基部一对鱗片不生种子, 果鱗于成熟时呈褐色, 木质。种子卵形, 兩側具狭翅, 成熟时赤褐色, 带光泽。花期 4~5 月, 果期次年 10~11 月。

产地 昌化塢甫直坑。

生长环境 中性树种, 常生于东南向山坡及山谷杂木林内、和山麓溪边林緣。喜生在石灰岩山上, 幼时能耐蔭。

应用 民間治麻疹透足后、疹点經久不消、身热持續不退: 根加金銀花藤各四至五錢, 野剛子(馬錢科醉魚草)、夏枯草各三至四錢同煎, 早晚飯前各服一次(东天目)。

附注 木材碎片和树叶, 可提芳香油, 再精制为柏木脑。叶又可作农业杀虫药。为石灰岩山地造林良好植物。

圓 柏 (檜) *Yuanbai* (图 78)

Juniperus chinensis Linn.

地方名 柏树(通名)。

植物描述 常綠乔木, 高可达 20 米, 胸徑可达 1 米。枝条斜上开展, 形成圓錐形树冠, 老齡树頂端漸成为圓形, 当年生幼枝嫩綠色, 二年生枝呈赤褐色, 三年生以上的枝則呈紫褐色, 均呈圓形; 树皮赤褐色, 幼时呈薄片状剝落, 至老則为淺纵裂而成长狭条状剝落; 冬芽不显著。叶具两型, 針状叶 3 片輪生, 极少对生, 长 7~9 毫米, 上面略凹下, 具两条白色气孔腺, 其次为鱗状叶, 对生, 呈狭四方形, 頂端鈍, 紧密地排列, 形成一四角形的幼枝, 长 1.2~1.5 毫米, 两种叶片均呈嫩綠色, 在幼树时以針状叶占多数, 至老齡树上以鱗状叶較显著。花单性, 雌雄异株或很少有同株的, 花序单生于小枝的頂端; 雄花卵状橢圓形, 由多数交互对生的或三个輪生的雄蕊所組成, 每一雄蕊具 2~7 药室, 黃色; 雌花球状卵形, 由 3~8 片相互对生或 3 片輪生的三角状尖形的鱗片所組成, 鱗片內藏 1 或 2 枚直立胚珠, 也有不具胚珠的鱗片。果实为由全部鱗片合生呈漿果状的球果, 圓球形, 徑 7~12 毫米, 成熟时綠褐色, 外被白粉, 不开裂, 或仅果端开裂, 基部具鱗片状的苞片, 內藏种子 2~4 粒, 多数种子的胚发育不完全; 种子卵形, 具三稜, 长约 3 毫米, 成熟时呈褐色, 具光泽, 基部种脐明显, 无翅。花期 4~5 月, 果期次年 11 月。

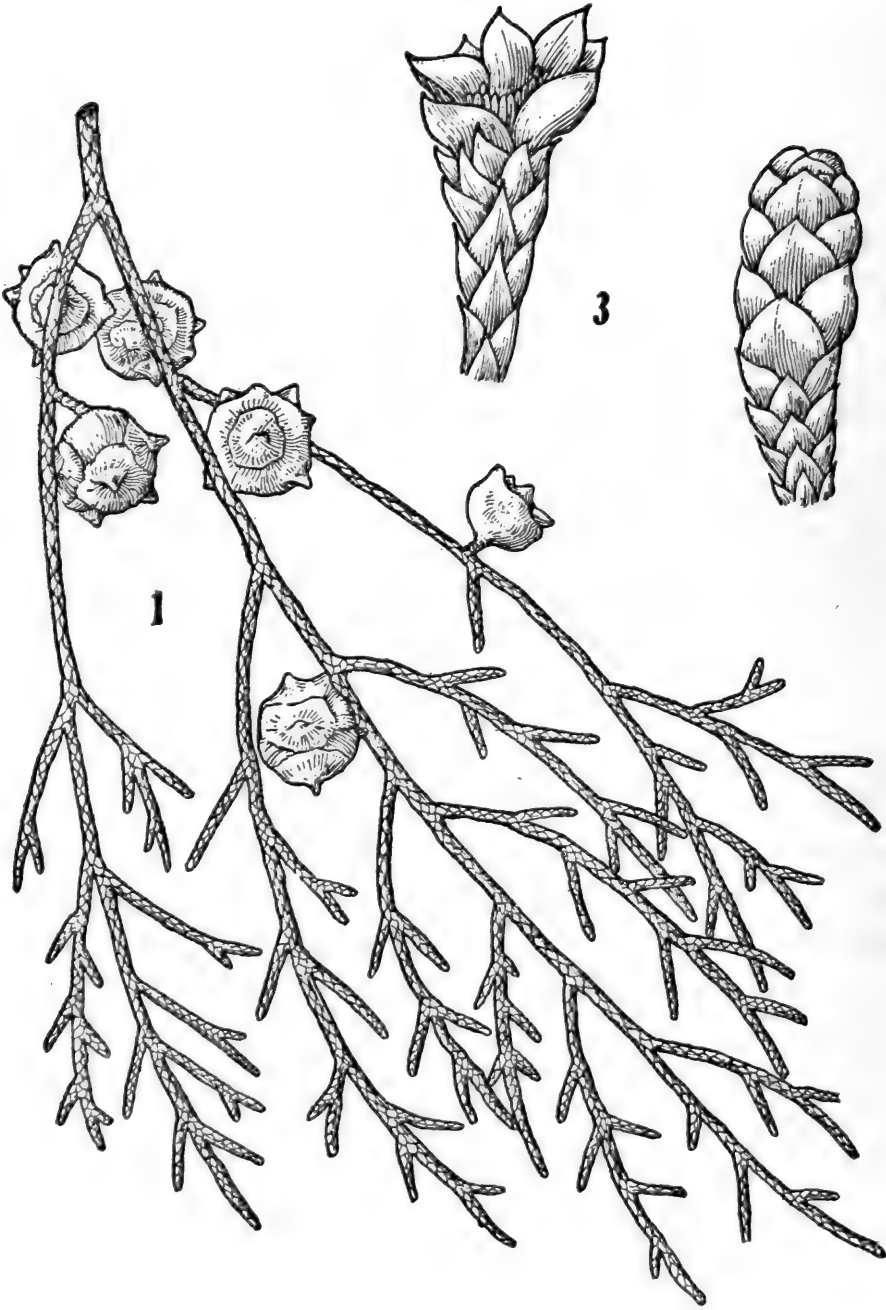
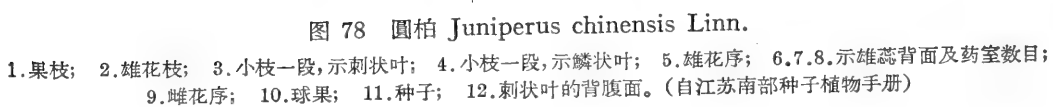


图 77 柏 *Cupressus funebris* Endl.
1.果枝; 2.雄花序; 3.雌花序。



产地 本区有少数栽培。

生长环境 常栽于寺庙内和村庄附近。为中性偏阴树种，幼树能耐庇蔭，在温凉而略干燥地方生长较好。

成分 种子含脂肪油，木材含挥发油。干根含油 2~3%，为红棕色粘稠液体，折射率 (20°C) 1.5110。主要成分为柏木醇 (cedrenol $C_{15}H_{24}O$)、香柏油烯 (cedrene $C_{15}H_{24}$) 及蒎烯 (pinene $C_{10}H_{16}$)。

应用 性温，味辛，有毒。功能杀虫、辟秽、散结、解毒。现代又用作尿道消炎药，与治疗肺癆用。民间治荨麻疹：叶卷于草纸中，烧烟遍薰身体。治硬结肿毒：鲜叶加红糖捣烂敷患处(福建)。

附注 《诗经》所载“檜楫松舟”的檜即本种；《禹贡》谓之栝，《本草纲目》香木类载“柏叶松身者檜也，其叶尖硬，亦谓之栝。今人名圆柏以别侧柏”。本植物树形美丽，四季常青，自古多栽植于庭园、寺庙及陵墓为观赏树。木材坚韧緻密，耐久力强，供多种器具及铅笔杆制作材料。木材碎片蒸馏出的赤柏木油，含结晶脑量虽然较低，但其香气优异，常用以配制化妆品及香肥皂的香精原料或医药消毒剂。兽医取枝叶及树皮治牛膨胀症。

山 刺 柏 *Shancibai* (图 79)

Juniperus formosana Hayata

地方名 刺柏树(临安)。

植物描述 常绿乔木，高可达 25 米。树皮灰棕色，具裂纹，作细长薄片状剥落；枝条向上开展，小枝下垂，枝上有三稜，表面赤褐色。叶细长，常 3 片轮生，呈针刺状，长 1.2~2.5 厘米，宽 1.5~2 毫米，顶端尖，下面隆起，上面中肋的二侧具白色气孔腺二条，到达先端联结。花单性，雌雄同株；雄花小，具短柄，卵形，生于叶腋，具苞片数片，内含多数或 3 枚轮生的雄蕊，药 3~6 室，纵裂；雌花单生于叶腋，有数片鳞片包被，鳞片紧贴，心皮 3 枚。果近球形或短卵形，径 6~8 毫米，赤褐色，鳞片肉质，成熟时 3 心皮顶端裂开，内藏种子 3 粒。种子呈三角稜形，顶端微凸。花期 4~5 月，果期次年 10~11 月。

产地 东天目山钟楼下、梅家头、隔塘、罗坞、炉里；西天目山西关、大药弯、莲花峰、塌石头。

生长环境 阳性树种。生于东南向山坡杂木林间和山麓郊野墓地四周树丛中；也有生于裸岩附近瘠薄砂砾土壤。在湿润肥地上生长的植株，枝条多稀疏下垂，而生于裸岩附近的植株则呈塔形，枝条密集斜展。

应用 民间治麻疹发透至手足出齐后，疹点不按期收没，身热不退：根四至五钱加金银花藤、夏枯草各三至四钱，水煎服(东天目)。

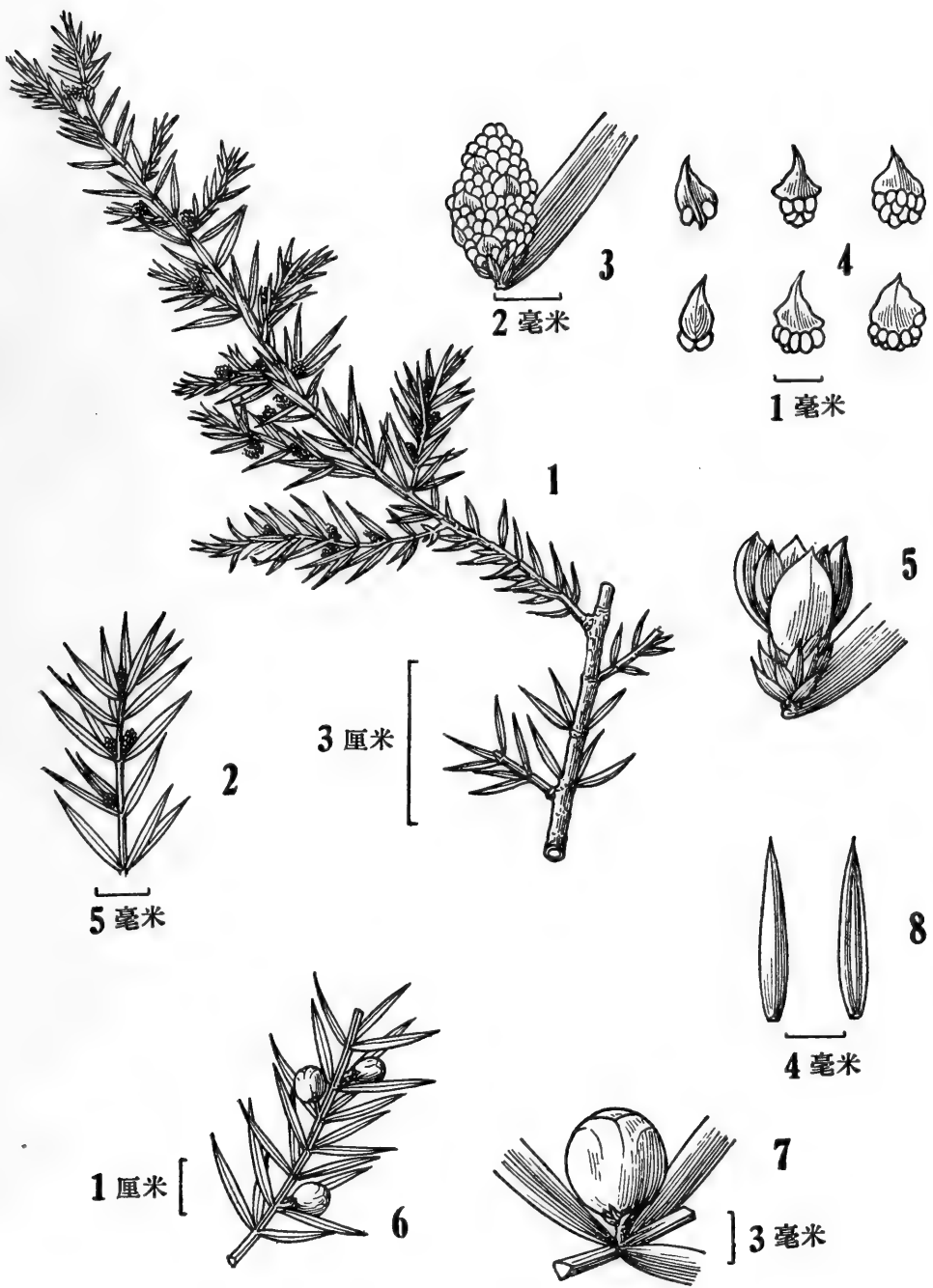


图 79 山刺柏 *Juniperus formosana* Hayata

1.花枝； 2.花枝的一段； 3.雄花序； 4.雄蕊、示背腹面及花药数目；
5.雌花序； 6.果枝一段； 7.球果； 8.叶的背腹面。

三白草科 Saururaceae

蕺菜 (魚腥草) *Jicai* (图 80)

Houttuynia cordata Thunb.

地方名 臭茶、臭耳朵草 (东天目), 結义梗 (昌化), 臭根草 (淳安), 臭猪草 (开化)。

植物描述 多年生草本, 高达 40 厘米。莖上部直立, 下部匍匐状, 节上生須根, 无毛或莖端疏生細毛。叶互生, 具柄及托叶; 托叶綫形, 寬而长, 基部抱节, 以下半与柄合生, 或全部連生于叶柄; 叶片心形, 长 4.5~6.5 厘米, 寬 4~6 厘米, 頂端漸尖或长尖, 上面密布細点, 两面除叶脉外无毛, 全緣, 基出 3 脉。初春莖叶均帶紫色。穗状花序出自莖的上端, 与叶对生, 总梗长 1.5~3 厘米, 上端有白色总苞 4 片, 倒卵形, 頂端圓, 长 1~2 厘米, 寬 7~12 毫米, 类似花瓣状, 再上为密生的小花集成圓筒状穗状花序, 长可达 1.5 厘米。小花两性, 无花被, 仅有 1 个披針形苞片; 雄蕊 3 枚, 花絲較药长 2 倍, 无毛; 雌蕊 1 枚, 卵形, 柱头 3, 向外反曲。蒴果成熟时頂部开裂。种子卵形, 有条紋。花期 4~5 月, 果期 6~7 月。

产地 西天目山禪源寺、西茅蓬; 东天目山梅家头、李村等地。

生长环境 性喜阴湿, 生长在山坡林下和山麓路边較湿的地方, 或水沟边草丛中。

药用部分 为本植物的干燥地上莖叶, 名魚腥草 (*Herba Houttuyniae Cordatae*)。莖呈扁长形或类圓柱形, 长 10~40 厘米, 直徑 2~3 毫米。表面暗棕色, 具纵直皺紋, 有地下莖, 节环状, 节上着生須根或須根殘痕, 頂端有棕黄色花穗。叶互生, 具柄及托叶, 叶片皺縮卷曲, 上表面暗綠色至暗棕色, 下表面灰綠色至灰棕色, 可見許多明显的小凹点。莖质脆, 易断, 断面纖維性; 以手揉搓叶片后有魚腥臭, 新鮮时更强烈。味辛微瀉。

显微观察 蕺菜莖橫切面: 1. 表皮細胞外面被有角质层, 其下有一列黄棕色細胞。

2. 皮层狭, 薄壁細胞含叶绿粒及少量草酸鈣簇晶并黄棕色内含物。 3. 柱鞘纖維排列成环。 4. 維管束外韌型, 約有 30 余个, 圍繞成一圈。 5. 髓部大, 細胞內包藏大量草酸鈣簇晶。(組織图 33)

蕺菜叶橫切面: 1. 上下表皮細胞外具角质层紋, 其內側各有一列大形的貯水細胞。

2. 在主脉上部可見較多的塔式保护毛, 大多由 3~5 个細胞組成, 纵紋明显。 3. 叶肉占据較小部位, 有柵欄組織与海綿組織的區別, 并散有細小的草酸鈣簇晶。 4. 主脉維管束外韌型。(組織图 34)

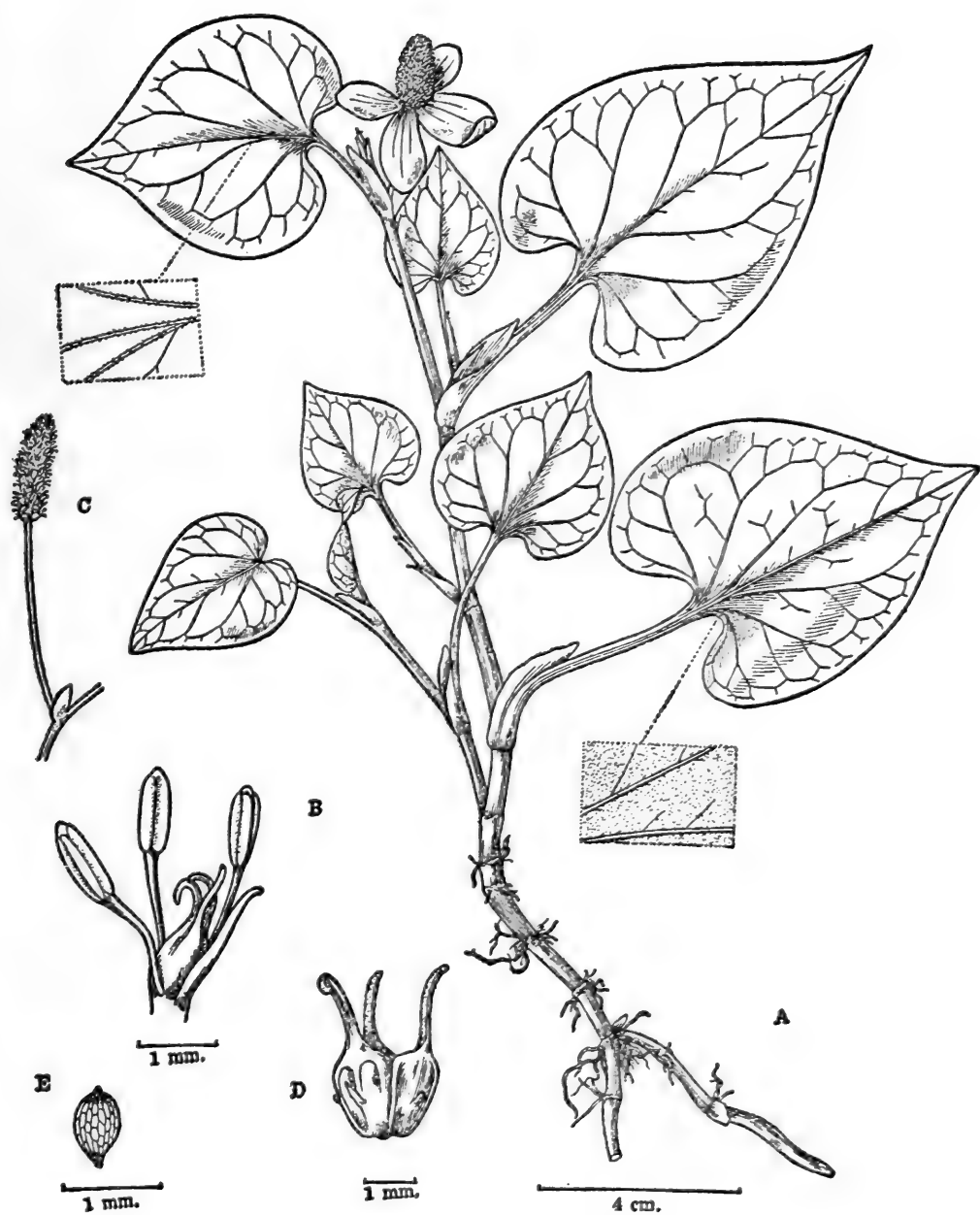
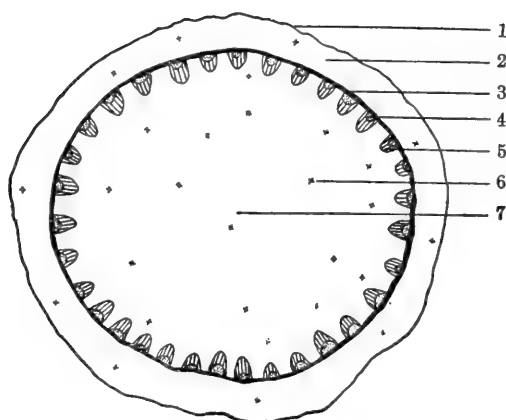


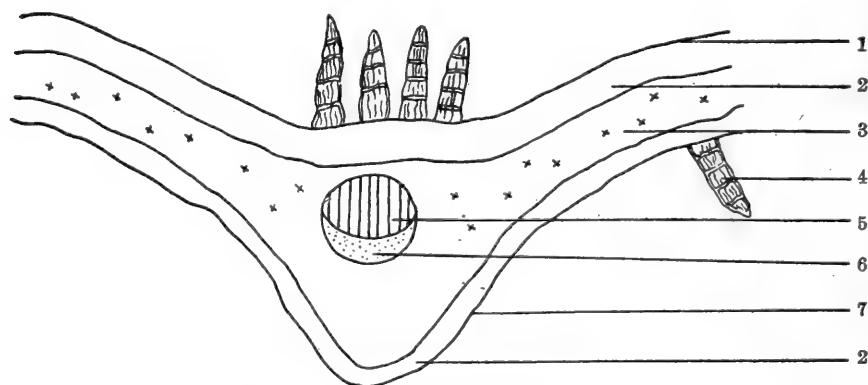
图 80 蕺菜 *Houttuynia cordata* Thunb.

A. 植株全形； B. 花； C. 花序； D. 果实； E. 种子。（自中国药用植物志第一册）



組織图 33 蕺菜莖横切面簡图(×17)

1.表皮; 2.皮层; 3.中柱鞘纖維环; 4.韧皮部;
5.木质部; 6.簇晶; 7.髓部。



組織图 34 蕺菜叶横切面簡图(×39)

1.上表皮; 2.下皮; 3.叶肉組織; 4.毛茸; 5.木质部; 6.韧皮部; 7.下表皮。

采集加工 5月(立夏)在开花时拔取全草, 斬除地下根莖, 晒至6~7成干度时, 扎成1~2千克小把, 再晒干。

品质規格 干燥、色綠、不带根, 无泥杂、不霉。

成分及药理 全草含揮发油 0.0049%。主要成分为甲基正壬酮 (methylnonyl ketone, $\text{CH}_3\text{CO} \cdot (\text{CH}_2)_8\text{CH}_3$) (有恶臭), 月桂油烯 (myrcene, $\text{C}_{10}\text{H}_{16}$), 羊脂酸 (caprylic acid, $\text{C}_9\text{H}_{19}\text{COOH}$) 及月桂醛 (laurin-aldehyde, $\text{C}_{11}\text{H}_{23}\text{CHO}$) 等, 具有特殊臭气, 尚含有发泡性的蕺菜硷 (cordarine)。叶含槲皮甙 (quercitrin, $\text{C}_{21}\text{H}_{20}\text{O}_{11}$); 花穗及果穗含有异槲皮甙 (iso-quercitrin, $\text{C}_{21}\text{H}_{20}\text{O}_{12}$), 而不含槲皮甙 (quercitrin)。

本品为利尿药, 其利尿作用由于槲皮甙及无机成分。槲皮甙的利尿作用甚强, 其分子量的 1/100,000 溶液尚有强力的利尿作用。异槲皮甙亦有利尿作用。蕺菜硷能刺激皮肤, 有发泡作用。

应用 性微温，味辛，有小毒。功能散热消肿。治肺病，痔疾，恶疮。现代又作为利尿、解毒、驱风、健胃剂，用治各种化脓性疾病及服毒急救的催吐药。民间治内痔出血肿痛：鲜根二至四两洗净，放入干净便桶内，倒入开水，乘热坐在便桶上利用蒸汽熏治（临安）。治胃炎：根四至五两水煎服。治无名肿毒：鲜叶捣敷患处。治牙痛：根四两，水煎冲红糖服（潜阳）。治疝气：根或茎四至五两炒干，水煎冲红糖，饭前服，日服三次（昌化）。治反胃病：鲜根五至六两，以箬壳包裹煨熟后，加老姜五片，水煎服。治年久胃病：鲜草五至六斤，洗净，连根叶煮熟，除去硬心，和早米粉或玉蜀黍粉，加红糖做饼常食；或用全草七至八钱，配其他活血、健胃药，水煎服（东天目）。治肺结核：鲜根数两加盐少许捣汁服，两个月为一疗程。治肺病：捣汁加陈年芥菜汤服。治白秃恶疮、热毒痈肿：将茎叶塞入淡竹筒内煨熟捣敷（杭州）。

附注 蕺，始载于《名医别录》列入下品，《本草纲目》收入于菜部柔滑类释名鱼腥草。本植物兽医以全草治牛痢疾，并可治牛不吃草、不反刍，猪丹毒。全草可作农业杀虫药，鲜全草 1:6 水浸液，喷洒可防治棉蚜。嫩叶经沸水泡过，可供作蔬菜，又可作猪饲料，

三 白 草 *Sanbaicao* (图 81)

Saururus chinensis (Lour.) Baill.

Spathium chinense Lour.; *Saururus loureiri* Decne.

地方名 三白头（东天目），状元花（潜阳），白头翁（昌化）。

植物描述 多年生草本，高 30~70 厘米。茎上部直立，具稜脊，光滑无毛，下部匍匐状，节上常生不定根。叶互生，具有基部宽阔抱茎的柄；叶片卵形或披针状卵形，长 5~12 厘米，宽 2~6 厘米，顶端尖或渐尖，基部心状而带耳形，绿色，但茎端花序下的叶 2~3 片常呈白色；全缘，两面无毛，具基出 5~7 脉。总状花序顶生，与叶对生，花序轴与花柄均被毛；花小，两性，无花被，下有小苞片贴生，苞片倒披针形至卵形，边缘被细毛；雄蕊 6 枚，花丝与药等长；雌蕊 1 枚，由 4 心皮合成，子房圆形，柱头 4，向外反曲。果实为蒴果，成熟后顶端裂开。种子圆形。花期 6~7 月，果期 8~9 月。

产地 东天目山梅家头、陈家头、李村；西天目山禅源寺；潜阳、乐平等地。

生长环境 性喜潮湿，常成群生长在水沟旁及沼泽地区。

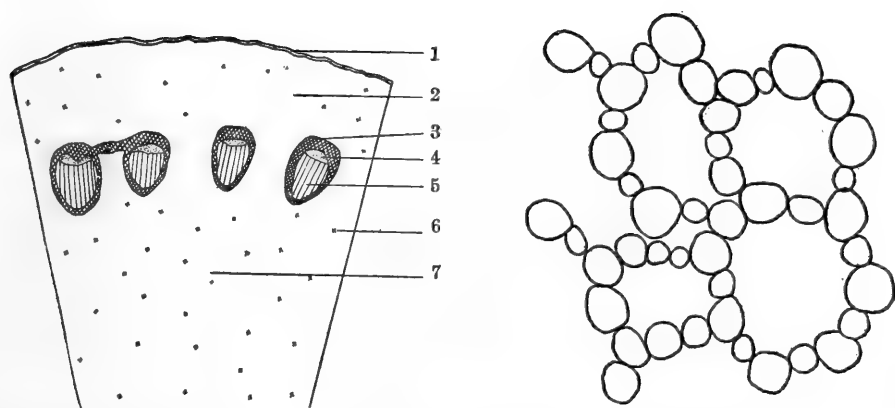
显微观察 三白草茎横切面：1.表皮细胞小，排列整齐。2.皮层外侧有几处可见到厚角细胞。3.皮层内侧由许多连锁状薄壁细胞组成，有大形的细胞间隙，薄壁细胞内含有小形簇晶，稀有含棕色块状物及黄色油状物。4.维管束外韧型，约 30 余个作不连续的环状排列，每一维管束外面有维管束鞘包围。5.中央髓细胞与皮层内侧细胞的组成相同，并有小簇晶。（组织图 35）

成分 含有挥发油。油中主成分为甲基正壬酮。

应用 性寒，味甘，有小毒。功能消痰、破癖、除积聚、消疔肿、利大小便。治水肿脚



图 81 三白草 *Saururus chinensis* (Lour.) Baill.
A. 植株全形; B. 花。(自中国药用植物志第一册)



組織图 35 三白草莖横切面簡图 (左图, $\times 17$) 及其莖中的薄壁細胞(示胞間) (右图, $\times 200$)

1. 表皮; 2. 皮层; 3. 纤维; 4. 髓部; 5. 木质部; 6. 簇晶; 7. 髓部。

气, 小儿胸膈痰热痞满等症。民間治妇女湿热白带: 鮮草五至六两(干的減半), 水煎, 冲甜酒酿汁, 一日两次空腹分服; 忌食酸辣、芥菜(东天目)。治背痛: 鮮全草加白糖搗敷患处; 已出头的加桐油調敷(潜阳)。治风痹四肢关节肿痛: 鮮根与猪脚爪酒水各半煎服。治湿热流火: 鮮根加盐滷、黄泥搗涂。治繡球风: 鮮草搗汁洗患部(浙南)。

附注 三白草, 《唐本草》始著录, 《酉阳杂俎》亦載之, 《本草綱目》收入于草部隱草类。兽医用地下莖或全草, 治牛大小便秘結、阳具不能收縮、跌伤筋骨、泻血症(紅痢); 又可治猪丹毒。

金粟兰科 Chloranthaceae

水晶花 *Shuijinghua* (图 82)

Chloranthus fortunei (A. Gray) Solms-Laub.

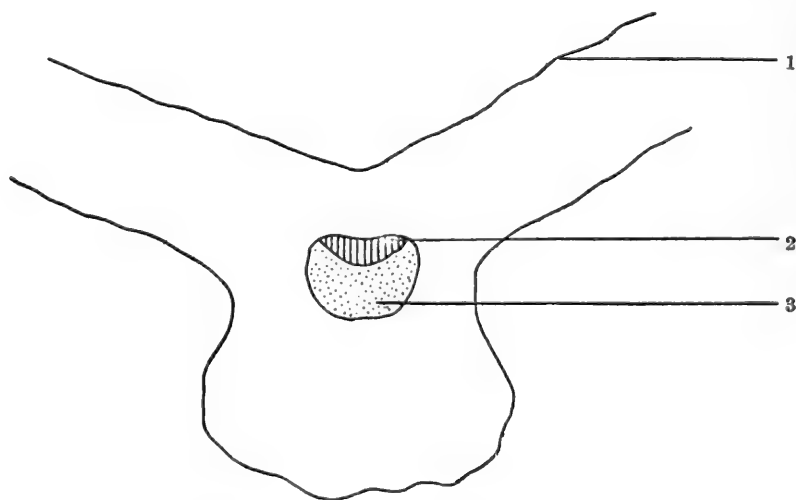
地方名 四叶对(通称)。

植物描述 多年生草本, 高 20~30 厘米。茎单一或数个由根丛抽生, 节明显, 节上生鳞片状小叶。单叶对生, 常两对生于茎端, 很接近; 叶片广卵形或椭圆形, 长 4~12 厘米, 宽 2.5~5.5 厘米, 顶端钝或渐尖, 基部广楔形, 上面暗绿色, 两面脉纹显明, 边缘具粗锯齿, 齿尖有 1 腺体; 叶柄长 1.6 厘米。花序单一, 呈穗状, 由茎端抽出, 长约 4~6 厘米, 无花柄及花被, 而具倒卵形和顶端 3 齿裂的苞片; 雄蕊 3 枚由药隔膨大相愈合, 着生于子房一侧, 药隔发达, 顶端 3 裂, 伸长成线形, 长可达 2~3 厘米, 乳白色; 子房卵形, 1 室, 绿色, 柱头无柄, 截头。浆果倒卵形。花期 4~5 月, 果期 6~7 月。

产地 东天目山钟楼下横路、乱石亭; 西天目山老殿、禅源寺、朱陀岭等地。

生长环境 生于山坡或低山林下、阴湿而带腐植质的草丛中。

显微观察 水晶花叶横切面: 表皮细胞长方形, 排列整齐, 外具角质层纹; 下表皮有气孔。叶肉部位无明显的栅栏组织与海绵组织的区别。主脉维管束外韧型。(组织图 36)



组织图 36 水晶花叶横切面简图(×37)

1. 上表皮; 2. 木质部; 3. 韧皮部。

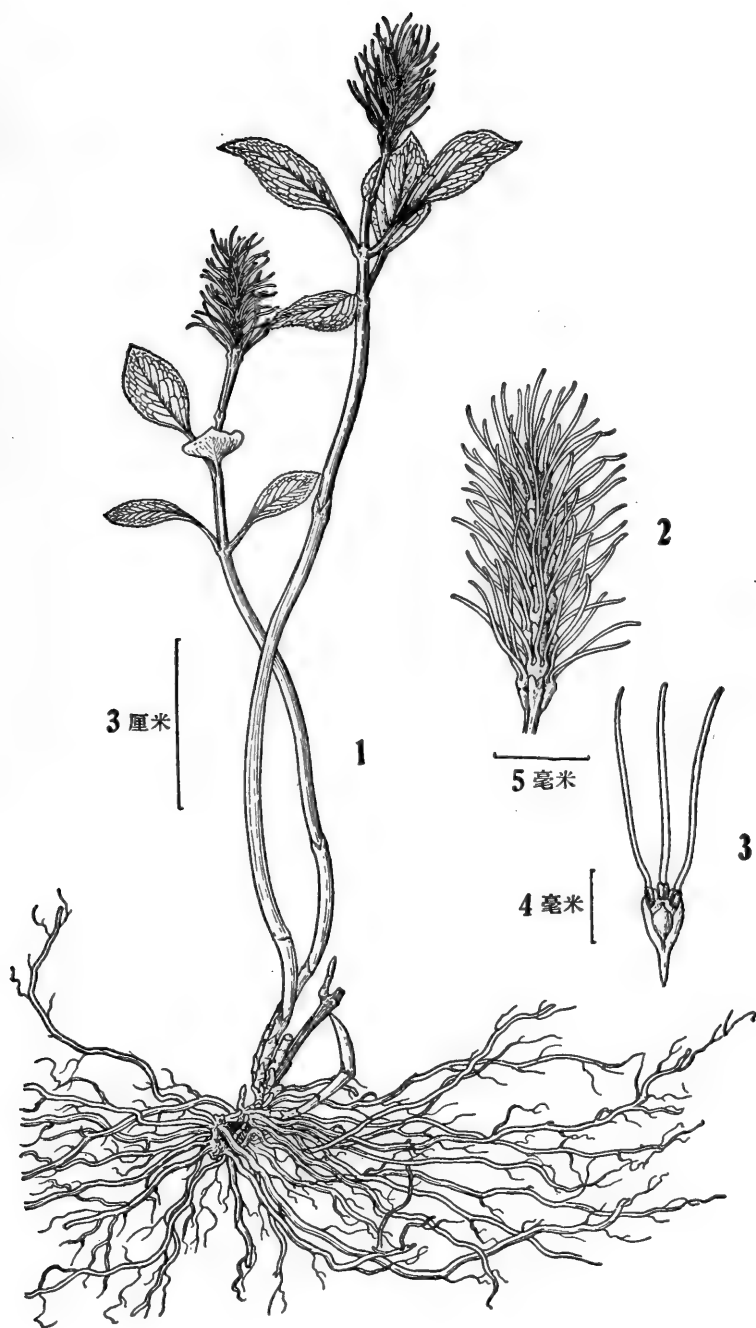


图 82 水晶花 *Chloranthus fortunei* (A. Cray) Solms-Laub.

1. 植株全形; 2. 花序; 3. 花的正面。

应用 民間治妇女干血癆: 鮮根五至六錢, 水煎, 冲黃酒、紅糖服。治跌打損傷后內傷腹痛嘔吐: 鮮根五至六錢(干根減半)加青木香四至五錢, 水煎, 冲燒酒(隨量), 早晚空腹二次分服(東天目)。治胃痛或內傷疼痛: 干根三至四分, 炒研細末吞服。治疥瘡: 全草煎汁洗(杭州)。本品有毒, 多服能引起嘔吐。在服藥期間忌食糖及玉蜀黍。

附注 水晶花, 見載于《植物名實圖考》附圖(二)。或言即《秋水詩鈔》的銀綫草。兽医用根或全草治牛跌傷。

及 己 *Jiji* (圖 83)

Chloranthus serratus (Thunb.) Roem. et Schult.

Nigrina serrata Thunb.

地方名 四叶对(东西天目通称)。

植物描述 多年生草本, 高約 30 厘米。主根橫生, 粗短, 側根密集。莖单独或數个自根抽出, 具明显的节, 光滑无毛。叶对生, 常 4 片生于莖端, 叶片椭圆形或卵状椭圆形, 間有呈倒卵形或长圓形的, 长 7~10 厘米, 寬 2.5~5.5 厘米, 頂端漸狹成长尖, 基部楔形, 邊緣具銳而密的鋸齒, 齿端有腺点, 厚紙質; 叶柄长 1~2 厘米。穗状花序单梗或 2~3 梗, 生于莖頂, 总梗短。花小, 外有微小鱗片状的苞片, 两性, 无花柄及花被; 雄蕊 3 枚, 生于子房外側上部, 药隔擴張似花被状, 长寬相等, 乳白色, 花粉囊生于药隔內面, 中間的雄蕊具 2 粉囊, 兩旁的各具 1 粉囊; 子房下位, 1 室。漿果梨形。花期 5 月, 果期 7 月。

产地 西天目山禪源寺及老殿; 昌化順溪塢、水乐門等地。

生长环境 生在东南向山坡林下阴湿地, 或山谷溪边林緣的阴湿地。

本属中尙有大叶及己 *C. henryi* Hemsl.、多穗金粟兰 *C. multistachys* P'ei 等亦可作药用。主要区别如下:

- 1. 雄蕊 3 枚; 中央 1 枚有 2 药室, 側面 1 枚为单室; 药隔較药室长, 卵形或披針形。
2. 总花梗长約 2.5 厘米; 药隔合生, 3 淺裂, 裂片长圓状卵圓形; 植株梢部具叶 2~3 对, 节間长 2~3 厘米, 叶形較小, 基部楔形, 叶緣鋸齒銳而密……………及己
- 2. 总花梗长可达 16 厘米以上; 药隔分离达基部, 裂片披針形, 植株梢部具叶 2 对, 节間甚短, 叶形較大, 基部圓形至楔形, 叶緣具圓齿状齿牙……………大叶及己 (圖 84)
- 1. 雄蕊 1 枚, 2 室, 药隔較短于药室, 花序几条頂生。……………多穗金粟兰 (圖 85)

应用 性平, 味苦, 有毒。功能杀虫。外治恶疮、头疮、白秃风瘙、皮肤虫痒。民間治劳伤过度: 鮮根三至四錢, 水煎, 冲黃酒、紅糖服。治跌伤扭伤: 根加食盐搗細烘熱敷患处; 同时用鮮根三至四錢煎服(当地俗語有: “認得四叶对, 不怕骨头跌得粉粉碎”), 但毒性較大, 內服宜慎(東天目)。治伤筋骨折: 根搗敷患处; 或根一錢, 水煎服(西天目)。治无名腫毒: 鮮根搗敷。治妇女經閉: 根一錢, 水煎服(淳安)。

附注 全草提取芳香油。新鮮全草搗汁噴洒, 可防治軟体虫。

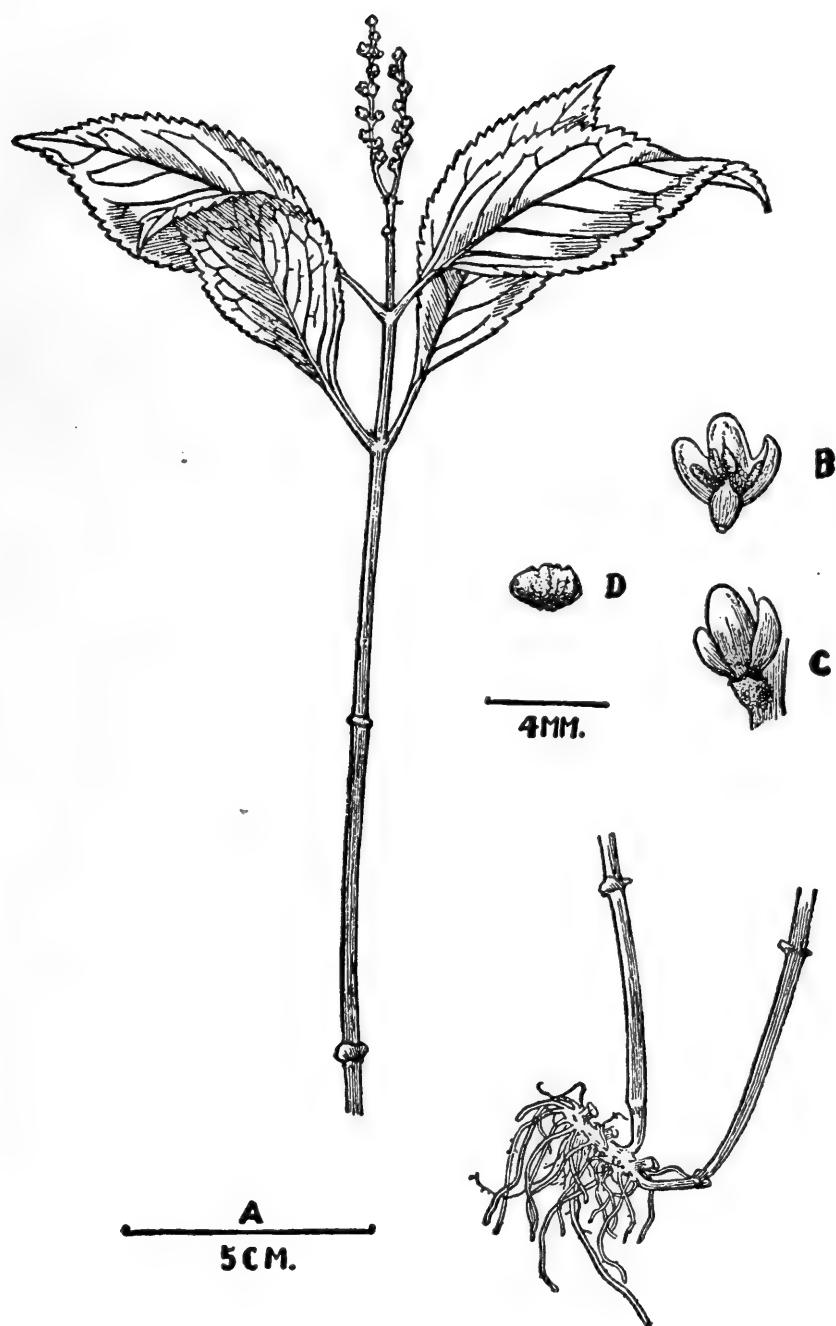


图 83 及己 *Chloranthus serratus* (Thunb.) Roem. et Schult.
 A. 植株全形; B. 子房及雄蕊的腹面; C. 花的背面; D. 花苞。(自中国药用植物志第一册)

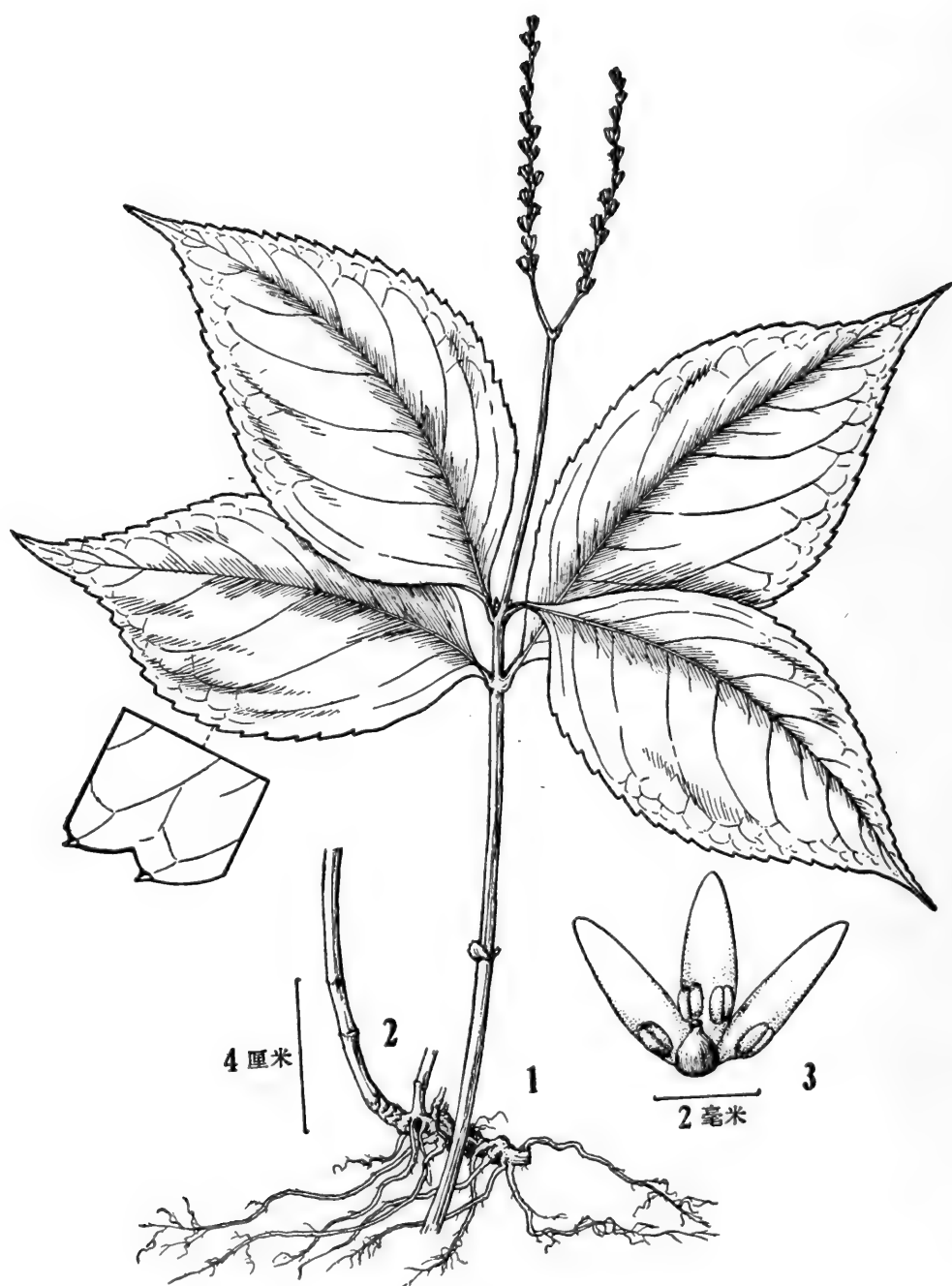


图 84 大叶及己 *Chloranthus henryi* Hemsl.
1. 植株上部； 2. 根； 3. 花。

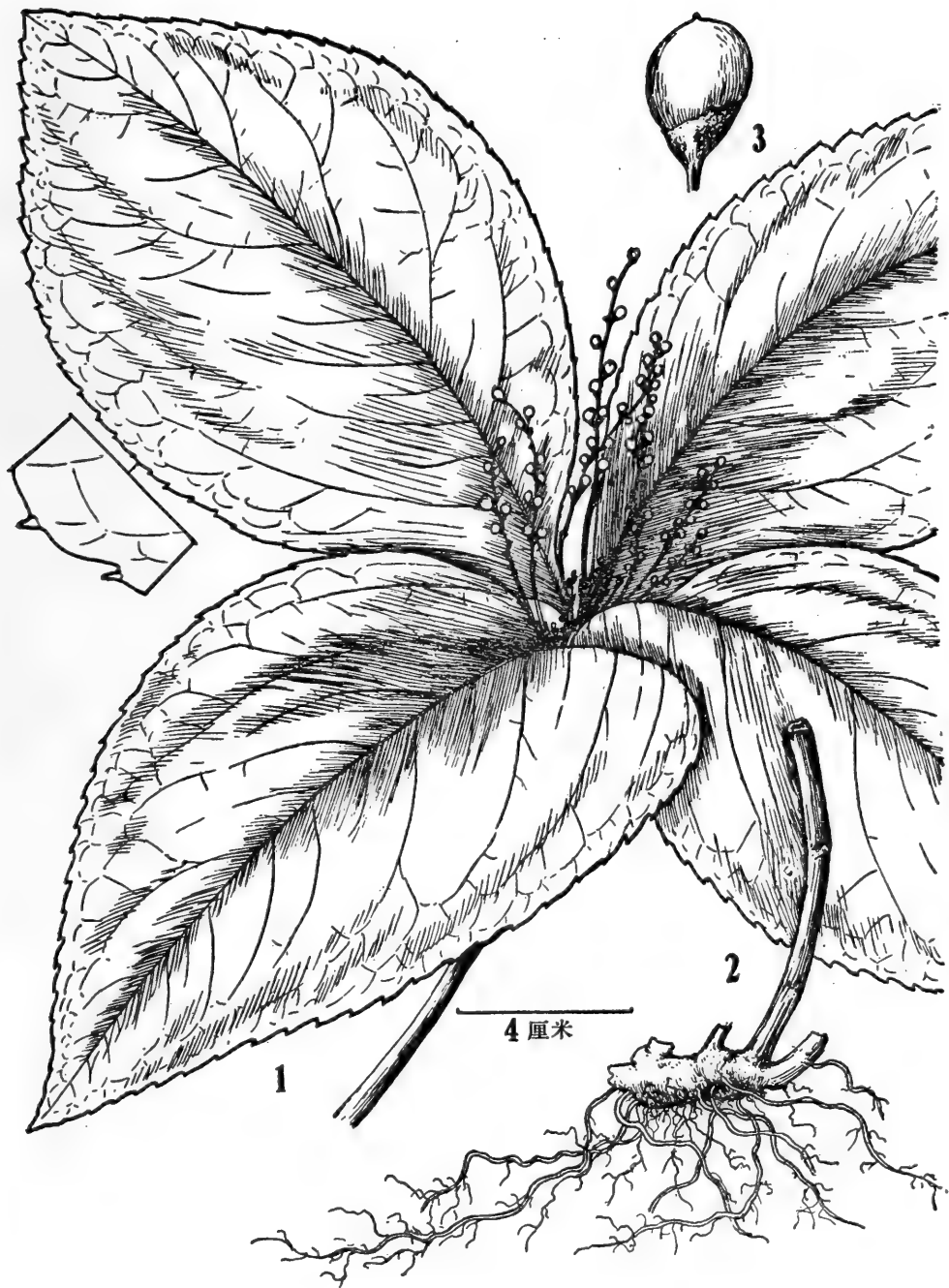


图 85 多穗金粟兰 *Chloranthus multistachys* P'ei

1. 植株上部; 2. 根; 3. 幼果。

楊 柳 科 Salicaceae

响 叶 楊 *Xiangyeyang* (图 86)

Populus adenopoda Maxim.

地方名 白楊树(临安)。

植物描述 乔木, 高可达 23 米。树皮灰色, 老树基部为暗黑色, 稍有开裂; 枝细长向上伸展, 形成卵形的树冠; 嫩枝棕色或灰棕色, 具柔毛。冬芽为数鳞片所被复, 圆锥形, 顶端尖锐, 光滑无毛, 顶芽常增大。叶互生, 长枝上的叶片卵形, 长 7~10 厘米或以上, 顶端突尖或长尖, 基部圆形或心脏形, 有 2 腺体, 缘边锯齿钝圆形, 向内弯, 齿端具腺; 幼树和嫩枝上的叶密生灰色柔毛, 老壮树及老枝上的叶无毛; 短枝上的叶较小, 卵形或卵圆形, 长 5~8 厘米。花雌雄异株, 排列成柔荑花序, 先叶开放, 长而下垂; 雄花序长 6~10 厘米, 基部具苞, 苞片顶端深裂, 具长毛, 基部狭窄, 膜质, 早落; 雄蕊 7~9 枚, 附着于花盘内部, 花丝分离, 药长椭圆形或卵形, 红色, 花盘具梗, 作偏斜的杯形; 雌花开放较迟, 无梗, 无被, 外有细裂的苞片; 子房卵状长椭圆形, 附着于花盘基部, 花柱极短。果序长 12~16 厘米, 果实为蒴果, 具短柄, 至叶发育完成后成熟, 成熟时 2 瓣分裂。种子广卵形, 淡褐色。花期 3 月, 果期 4 月。

产地 东天目山钟楼下、罗坞、由坞、隔塘等; 西天目山一都、朱陀岭、南岩、禅源寺、三里亭等地。

生长环境 为阳性树, 生于东南山坡、干燥山谷, 或山麓郊野稀疏杂木林内及林缘。喜温暖湿润的土壤环境, 有时和毛竹林混生。

成分 树皮含鞣质, 叶芽含挥发油。油的主成分为丁香油烯、桉叶油素、白杨烯。据四川省资料: 枝皮含纤维素 29.69%, 灰分 3.29%, 硷抽出物 39.64%, 五碳糖 13.76%, 木质素 20.14%, 树脂 13.2%。

应用 民间治风痹、四肢不遂: 干燥树皮(去粗皮)五钱, 酒蒸服。治龋齿: 叶, 水煎含漱。治损伤瘀血肿痛: 根皮加苦参、山天莲(葡萄科蛇葡萄)根等量, 和酒糟捣烂包敷伤处(东天目)。

附注 树皮可提制栲胶; 嫩芽提芳香油; 叶片可供酿制白酒; 木材为制器具用材, 又为造纸浆原料。



图 86 响叶楊 *Populus adenopoda* Maxim.

1. 雌花枝; 2. 雄花枝; 3. 雄花及苞片; 4. 雌花及苞片; 5. 果实(未开裂)。(自江苏南部种子植物手册)

垂 柳 *Chuiliu* (图 87)

Salix babylonica Linn.

地方名 楊柳树(临安)。

植物描述 落叶乔木,高 10~18 米,胸徑至 66 厘米。树冠开展,树干粗大,树皮深灰色,具深纵沟;小枝細长无毛,褐綠色,通常下垂。冬芽为单一鱗片所被复,頂芽缺,側芽通常紧貼,綫形,頂端急尖。叶互生,綫状披針形,或狭披針形,长 9~16 厘米,寬 0.5~1.5 厘米,頂端漸尖,基部寬楔形,有时偏斜,上面濃綠色,下面粉綠色,老时两面光滑无毛,緣边有腺状細小鋸齿;叶柄长 6~12 毫米,有短柔毛,托叶卵状披針形,早落。花排列为柔荑花序,常直立,和叶同时开放;雄花序长约 4 厘米,雄花的苞片全緣,长椭圆状披針形或卵状长椭圆形,頂端鈍,膜质,黄色,花盘腺状,2 枚,雄蕊 2 个,附着于苞片的基部,花絲下部有柔毛,药 2 室,卵形,黄色;雌花序长 2 厘米,雌花的苞片呈卵状长椭圆形,基部稍有毛茸,花盘由 1 枚腺体所成,子房呈披針状卵形,无梗,平滑无毛,花柱极短,柱头 2,长椭圆形,稍粗。蒴果 2 裂,表面光滑。种子細小,具簇生的毛。花期 3 月,果期 4 月。

产地 广泛分布于本区各地。

生长环境 中性树种。适于湿润地方生长,亦能生于高燥地,一般在水边生长的特别好。

本属中尚有本种的近似种錢氏柳 *Salix chienii* Cheng, 天目山俗名小叶楊柳。为小乔木或呈灌木状,高 8 米左右。一年生,枝条有毛,常直立或斜升。叶椭圆形或椭圆状矩形,长 2~3.5 厘米,寬 0.5~1.1 厘米,頂端尖或鈍,基部圓或寬楔形,上面有毛,下面密被灰白色平貼长毛;叶柄很短,长约 1 毫米。雄花序长 1.5~2 厘米,花序柄长 2~5 毫米,雌花序长 1.2~1.5 厘米,花序柄长 2~5 毫米。产于西天目山一都、鮑家、三里亭至五里亭;东天目山庙前。生于低山坡沿溪澗两旁和山麓郊野水沟边,能耐水湿。

成分 叶含柳甙 salicinase 及維生素 C。

应用 性寒,味苦。功能祛风止痛、清湿解毒。治风湿拘攣,筋骨疼痛、湿热黄疸、帶下、牙齦肿痛:用量四至八錢。鮮柳枝亦作接骨用。民間治麻疹不透:新鮮細根四至五錢,水煎服(加檉柳更佳)。治丹毒、漆疮、湯火伤,漆疮:叶煎洗(杭州)。

附注 柳,《神农本草經》列入下品,《本草綱目》收載于木部乔木类,至《群芳譜》始名垂柳。兽医用枝叶治牛小便閉症;枯叶燒灰治牛脚生沙虫。树皮可制纖維,供造紙原料。

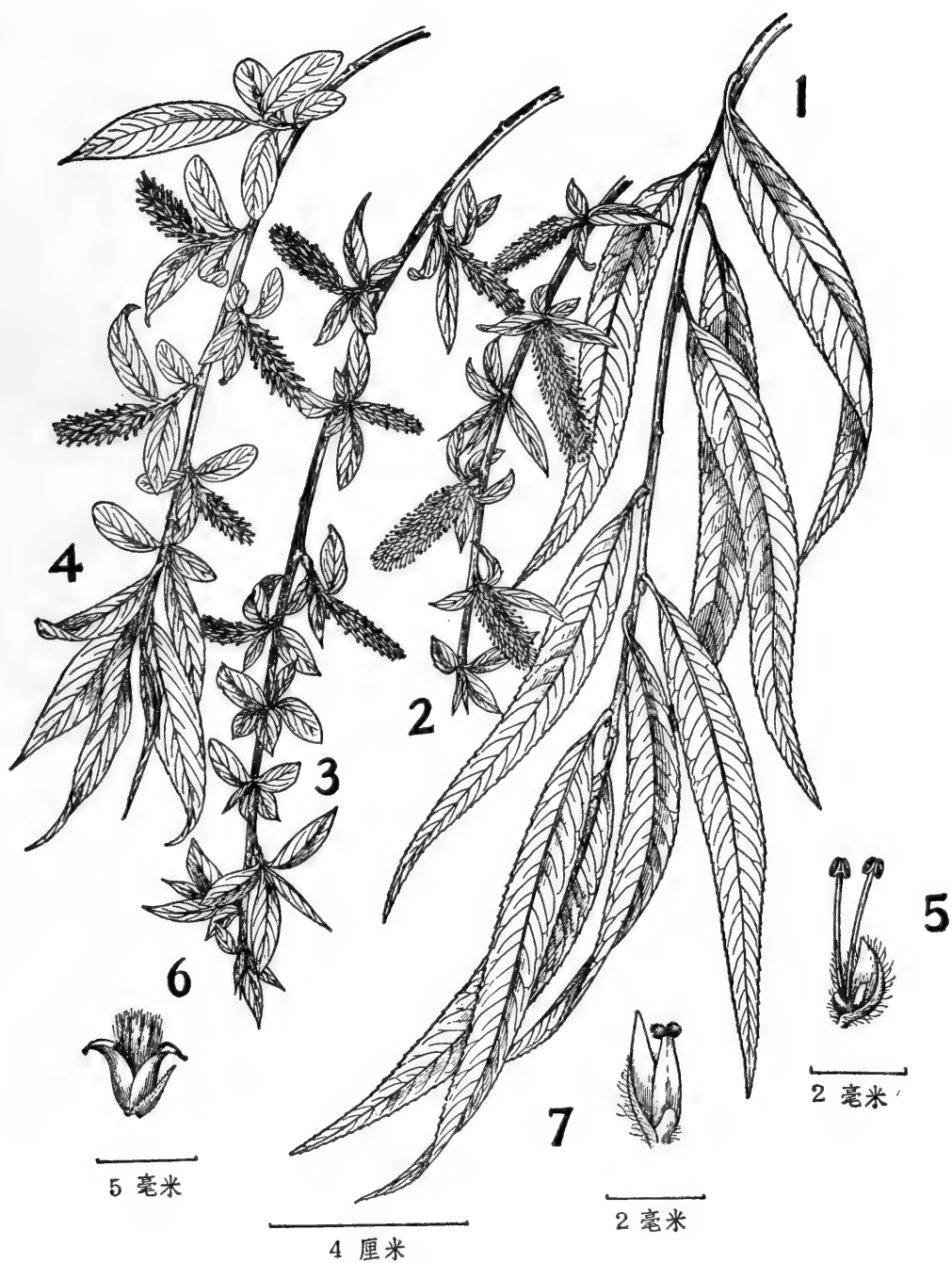


图 87 垂柳 *Salix babylonica* Linn.

1. 枝叶; 2. 雄花枝; 3. 雌花枝; 4. 雌花枝; 5. 雄花; 6. 雌花; 7. 果实。(自中国森林植物志)

楊 梅 科 Myricaceae

楊 梅 *Yangmei* (图 88)

Myrica rubra Sieb. et Zucc.

地方名 楊梅(通称)。

植物描述 常綠乔木, 高达 13 米, 胸徑 66 厘米。树皮幼时平滑, 呈黃灰褐色, 老时具淺纵裂, 树冠球形。冬芽小, 具鱗片。单叶互生, 常密集在小枝頂端; 叶片倒卵状长椭圆形或倒披針形, 长 6~16.5 厘米, 寬 1.6~5 厘米, 頂端稍鈍, 基部为狭楔形, 全緣或頂端少有鈍鋸齿, 上面深綠色, 有光泽, 下面淡綠色, 两面均平滑无毛, 叶脉羽状, 下面中脉显著并有显明黃色腺点, 側脉不显明, 全緣或頂端具 4~5 对鈍鋸齿, 厚革质; 叶柄无毛, 表面有槽, 长 6~10 毫米, 无托叶。花雌雄异株, 极少有同株的, 花序生于叶腋; 雄花序圓柱状, 长约 3 厘米, 紫紅色, 雄花生于苞腋, 苞卵形, 先端尖銳, 无被, 每花有雄蕊 6~10 枚, 花絲下部多少連合, 药椭圆形, 2 室, 纵裂; 雌花序卵状长椭圆形, 长 1~1.5 厘米, 雌花亦无被, 基部具有苞和小苞, 小苞 2~4 片, 均呈卵形, 子房 1 室, 花柱短, 柱头 2 裂, 呈絲状。果为核果状, 呈球形, 徑約 1.6~2 厘米(栽培种有达 4 厘米的), 成熟时外果皮呈暗紅色, 由多数囊状体密生而成, 多汁, 內果皮坚硬(即核), 徑約 1 厘米。花期 4 月, 果期 6~7 月。

产地 东天目山钟楼下; 西天目山三里亭以下; 昌化龙塘山、順溪、百丈岭等地。

生长环境 阴性树。多生于杂木林內或蔭蔽的山坡, 适于溫暖湿润肥沃的酸性土。

成分及药理 果实含糖类 7~10%、有机酸 0.5~10%, 蜡质。楊梅树皮甙微量, 成熟时則消失; 树皮含楊梅树皮色素 (myricetin, $C_{15}H_{10}O_8$), 两种甙 cannabiscitrin ($C_{21}H_{20}O_{13}$) 及楊梅树皮甙 (myricitrin, $C_{21}H_{22}O_{13}$); 种子含脂肪油, 固体酸, 液体酸 (myricetin)。能促使腎脏及心脏肌能亢进, 呈强盛的利尿作用, myricitrin 更为强盛。又与路丁相同有抗血管渗透作用的性质。

应用 1. 果实, 性温, 味甘酸。功能化痰消食、止嘔噦。治胃痛及痢疾。民間治誤吞銅錢銅片: 未成熟的青果蒸熟晒干, 六錢至一两, 加鮮荸薺等量煎汁, 一天三次飯前服(东天目)。治牙疳: 种核燒灰涂敷(宁波)。治胃气痛: 果实用盐滷浸食(杭州)。治痢疾及預防中暑: 果实浸燒酒食(杭州、黃岩)。 2. 树皮、根, 民間治跌打損伤: 根一至四两, 水煎冲黃酒, 一日三次, 飯前分服。治疥癬恶疮: 树皮煎湯外洗。治湯火伤: 树皮燒灰, 油調。

附注 树皮可作褐色染料; 果实为优美鮮果, 并可酿酒; 叶片可提取芳香油。树皮又可制农业杀虫药。

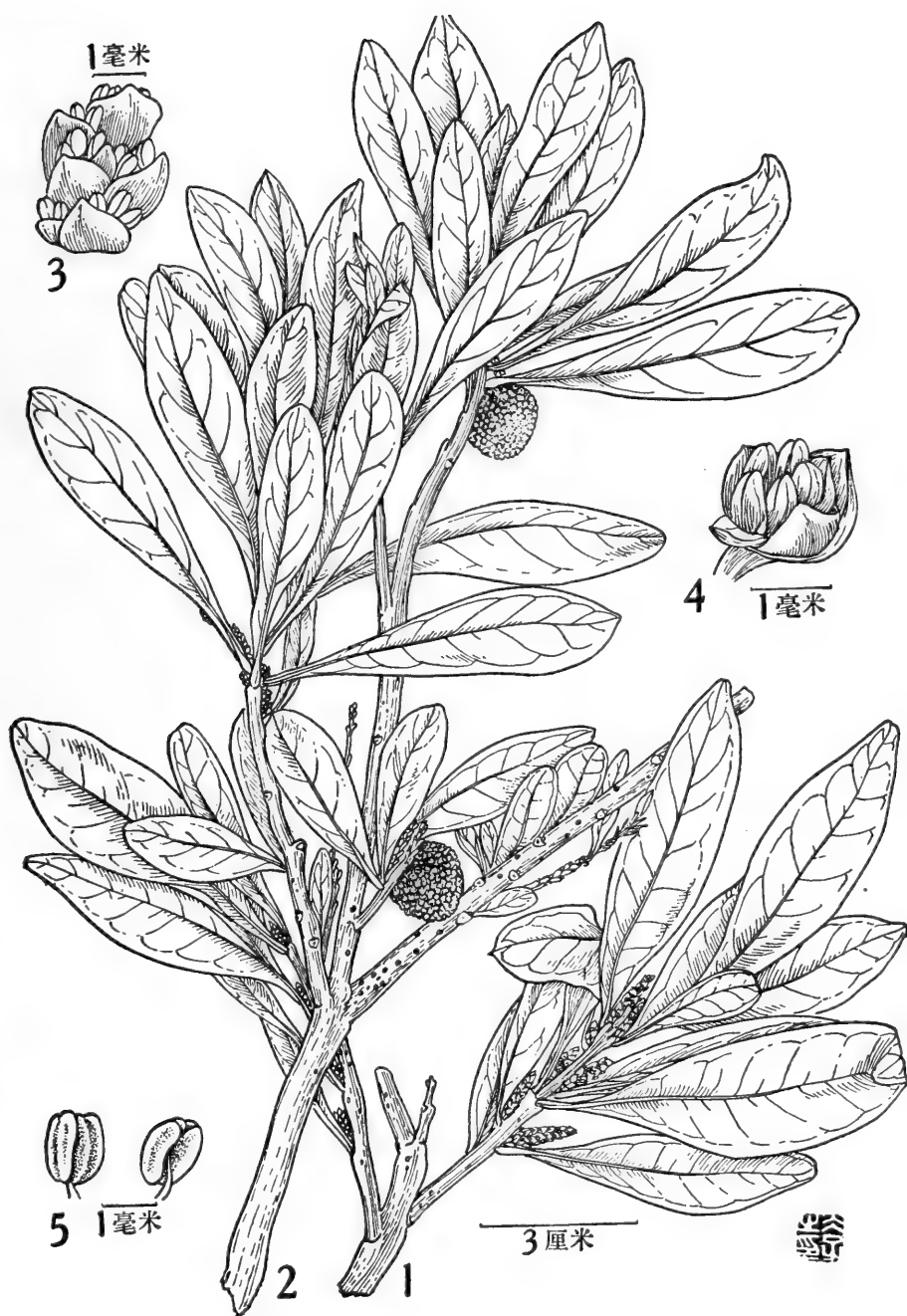


图 88 杨梅 *Myrica rubra* Sieb. et Zucc.

1.雄花枝； 2.果枝； 3.菱萼花序的一部分； 4.雄花； 5.雄蕊。（自江苏南部种子植物手册）

胡桃科 Juglandaceae

山核桃 *Shanhetiao* (图 89)

Carya cathayensis Sargent

Hicoria cathayensis Chun

地方名 山核桃(临安、昌化), 山核(昌化)。

植物描述 落叶乔木, 高至 30 米, 胸径 35~70 厘米。树皮灰白色, 平滑, 枝具坚实的髓部。冬芽裸露, 表面密被锈黄色鳞状毛。叶互生, 奇数羽状复叶, 长 20~35 厘米, 小叶 5~7 片, 对生, 小叶片披针形或倒卵状披针形, 长 9~18.5 厘米, 宽 3.5~5.5 厘米, 顶端渐尖, 基部楔形, 或宽楔形, 上面绿色, 下面具锈黄色鳞状毛茸, 边缘具锯齿, 小叶柄极短, 近无柄。花单性, 雌雄同株, 和叶同时开放; 雄花序常为 3 出的柔荑花序, 生于当年生枝的基部, 或二年生枝上的叶腋处, 侧生而下垂, 每 1 雄花生在 3 裂的苞片内, 花被 3~6 裂, 与苞片贴生, 雄蕊 3~10 枚, 花丝短; 雌花 2~5 朵排列成穗状花序, 生于当年生枝的顶上, 花被 4 裂, 和子房贴生, 花柱 2 裂, 有时为 3 裂, 绒毛状, 子房下位, 1 室。果实为核果状, 倒卵形或近球形, 长 2.5~3 厘米, 径 2.2~2.5 厘米, 表面具 4 稜, 并密生黄色鳞状毛, 成熟时外果皮开裂略成 4 瓣; 核圆卵形或广椭圆形, 长 2~2.5 厘米, 径 1.4~1.8 厘米, 顶端短尖, 基部圆形, 核壳厚, 骨质状, 表面微具浅皱纹, 基部 4 室, 顶端 2 室, 子叶分裂几达顶部, 具油脂香气。花期 3~4 月, 果期 9 月。

产地 西天目山茅草岙、禅源寺前; 东天目陈家头; 昌化龙塘山、鳩甫、羊角塘、頰口、順溪等地。

生长环境 阳性树种。生长于东南或西南向山坡疏林内或干燥山谷, 喜气候温和土质厚而排水良好的砂性壤土, 海拔 1,000 米以下。

成分 种仁含脂肪油及挥发油。外果皮含鞣质。

应用 种仁滋潤补养。民间治脚痔(脚趾缝湿痒): 鲜根皮煎湯浸洗(东天目)。治皮肤癬症: 鲜外果皮搗取汁, 擦患处(西天目)。治腰痛: 山核桃肉微炒, 黄酒送服(杭州)。

附注 山核桃为本地区主产, 历代本草未见記載。果实經炒熟后, 仁味香美可口, 含油 34~36%。其果壳为活性炭較适宜原料; 外果皮及树皮、枝叶可提取栲胶; 木材供制造家具。外果皮搗取汁可毒鱼类。



图 89 山核桃 *Carya cathayensis* Sargent
1. 果枝; 2. 雄柔荑花序; 3. 雄花。

野 核 桃 *Yehetao* (图 90)

Juglans cathayensis Dode

地方名 野核桃(昌化), 山核桃(临安)。

植物描述 落叶小乔木或灌木, 高 15~20 米, 胸径 15~25 厘米。树皮灰色, 平滑, 至老齡逐漸开裂呈鱗片狀剝落; 枝条筒形, 髓部疏松成层状薄片, 小枝具褐色皮孔, 并具腺毛和星状柔毛。冬芽数个, 上下成纵行排列, 生于叶腋。叶互生, 为奇数羽状复叶, 叶轴及叶柄均具腺毛和星状柔毛; 叶柄基部扩大, 无托叶, 带有气味; 小叶 9~17 片, 对生, 小叶片卵形或卵状长圆形, 长 8~15 厘米, 宽 3~7.5 厘米, 顶端短渐尖, 基部圆或近心形, 略偏斜, 上面淡绿色, 具稀疏柔毛, 下面毛密生, 边缘具细密锯齿, 无小叶柄。花单性, 雌雄同株, 雄花序生于二年生的枝上, 细长而下垂成柔荑花序, 长 10~18 厘米, 花序轴具灰白色星状柔毛; 雄花密集排列于花序轴上, 基部具卵圆形小苞 2 片, 并具钻状线形花被 4 片, 雄蕊 10~14 枚, 排成数行, 无花丝, 药卵状椭圆形, 2 室, 药隔突出; 雌花 6~10 朵排列成穗状花序, 生于当年生枝端, 长 7~18 厘米, 花序轴密被星状柔毛, 花被片 4 裂, 贴生于子房上, 裂片齿状, 外面包以苞片 2 片, 花柱短, 柱头 2 裂呈绒毛状, 子房下位, 外面密被星状柔毛。果实为核果, 卵圆形, 长 3~4 厘米, 径 2.8~3 厘米, 顶端具尖头, 外果皮肉质, 表面密生腺毛, 成熟时不开裂, 内果皮坚硬骨质, 表面具 6~8 条隆起的稜脊, 基部 2 室, 隔板厚, 种仁小。花期 4 月, 果期 9 月。

产地 东天目山黄泥塘、昭明寺、山门口; 西天目山禅源寺后、横塘、地藏殿、狮子口; 昌化大明山、千亩田、顺溪坞、龙塘山等地。

生长环境 生于海拔 500~1,100 米的山披林下, 或溪谷两旁。喜温暖湿润的砂质壤土。

药用部分 为本植物的干燥种仁, 名胡桃仁 (*Semen Juglandis cathayensis*)。本品呈类球形, 皱缩凹凸不平, 类似人脑样。具 2 片子叶, 呈浅黄色, 富含油脂。气微弱, 味淡, 油样。

采集加工 9 月(白露后)俟果实成熟时, 以长竹杆击落, 集取果实堆置一处, 上盖稻草, 任其自然发酵, 经 6~7 天果皮霉烂后, 移至竹籬中, 擦除果皮, 经洗净, 晒至半干, 以木椎击碎果壳, 拣取种仁, 再行晒干。

品质规格 干燥, 不霉, 无油黑。

成分 树皮及外果皮含大量鞣质 (gaglone, $C_{10}H_6O_3$), 种仁含油脂 40~50%、蛋白质 15~20%、并含糖类、维生素 A、B、C 等。

应用 1. 种仁, 性温平, 味甘。功能补养气血、润燥化痰、益命門、利三焦、温肺润腸。治虚寒咳嗽, 下肢痠痛。民间治腰痛: 肉炒熟五至六两, 冲酒服(东天目)。 2. 胡桃油, 为緩下剂, 能驅除絛虫; 外用治皮肤疥癬、冻疮、腋臭。 3. 叶治遺精; 煎汁外用罨敷赤目。

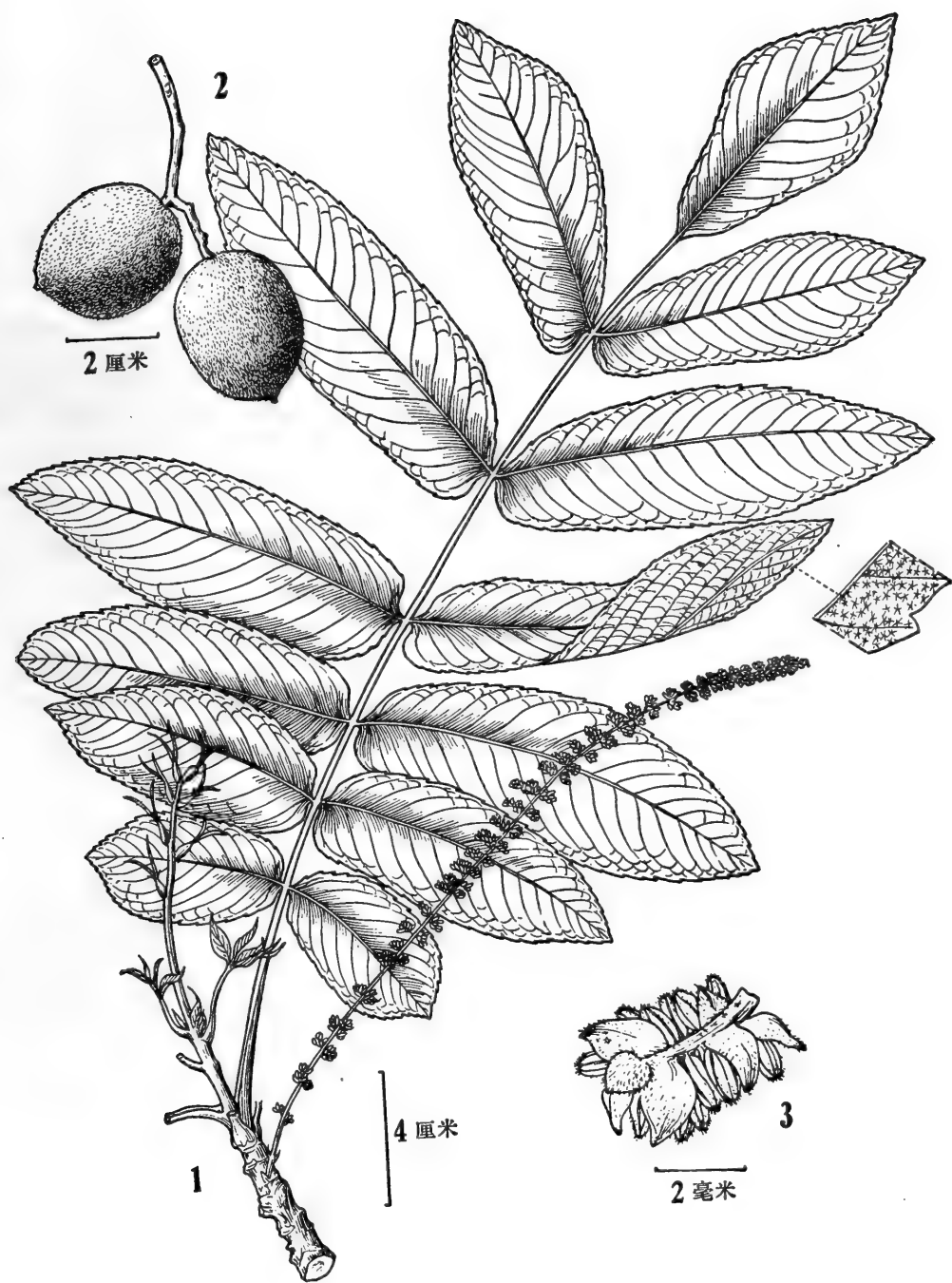


图 90 野核桃 *Juglans cathayensis* Dode

1.雄花枝； 2.果枝； 3.雄花。

4.核膜(胡桃夹),为染髮剂及梅毒的淨血剂。

附注 树皮及外果皮可提制栲胶;木材可供制造器具。

化 香 *Huaxiang* (图 91)

Platycarya strobilacea Sieb. et Zucc.

Fortunaea chinensis Lindl.

地方名 化树蒲(临安)。

植物描述 落叶小乔木,高可达 20 米,胸徑至 40 厘米,有时呈灌木状。树皮暗褐色,深纵裂;当年生枝密被褐色細毛,后漸脫落;老枝深褐色,光滑无毛,散布細点状皮孔,枝条中髓坚实。冬芽卵形,褐色,外被复瓦状鱗片,鱗片頂端銳尖,中部具稜,邊緣生纤毛。叶互生,奇数羽状复叶,长 15~35 厘米,小叶 7~15 片,对生或近对生,小叶片卵状披針形或卵形,稍呈镰状弯曲,长 5~10 厘米,寬 1.6~3.5 厘米或以上,頂端长尖,基部近圓形,上面暗綠色,无毛,下面黃綠色,沿脉腋間具絨毛,主脉偏于小叶的下半部,邊緣具不整齐銳細鋸齿,常成重齿状;小叶柄极短,具絨毛。花单性,雌雄同株,无花被;雄花序为直立的柔荑状,3~12 个,生于新枝頂端或叶腋处,长 4~10 厘米,花序軸褐色,密生絨毛,雄花基部具苞鱗,苞鱗披針形,頂端长尖,反曲,下面疏生細毛,上面密生褐色絨毛,雄蕊通常 8 枚,生于苞腋,花絲长短不等,药近球形,2 室;雌花序位于聚生雄花序的中間,直立而突出,有时頂端延生雄花序;雌花序呈球状卵形或长圓形,长 2~3.5 厘米,徑約 1 厘米,花序軸短,密生褐色絨毛,并具多数苞鱗,苞鱗广卵形,頂端长尖,下面及邊緣具細毛,在花序上呈螺旋状着生;雌蕊扁,与 2 小苞合生,花柱短,柱头 2 裂。果序呈球果状,短圓筒形,长 3~4 厘米,徑 2~3 厘米,果鱗綫状披針形,頂端尖銳,长约 10 毫米,成熟时暗褐色。果为小坚果,直立于果鱗腹面,扁平,具 2 狭翅,长寬各約 5 毫米,成熟时呈黃褐色。花期 5~6 月,果期 10 月。

产地 东天目山钟楼下、陈家头、梅家头、李村、罗塢、南庄;西天目山三里亭下、南岩、一都、鮑家;昌化龙塘山、鳩甫直坑、順溪、百丈岭等。

生长环境 阳性树种。生于低山坡稀疏的落叶林內,也有生于山麓郊野的。适于向阳的石灰岩山地,常成片生长。

成分 树皮、根皮均含鞣质。

应用 性溫,味辛。功能順气散痰、辟恶。民間治內伤胸脹、腹痛及筋骨痠痛:干果五至六錢,加山楂根等量,煎汁冲燒酒,早晚空腹服(东天目)。治牙痛:果实数枚,水煎含漱(宁波)。治陈伤作痛:根皮或树皮加煤油搗烂涂敷患处(东天目)。治头疖肿痛:干根研末,麻油調涂。治頑癬:嫩叶搽擦(杭州)。

附注 本植物为重要的栲胶原料。鮮树叶 1 斤,加水 5 斤搗烂取汁对棉蚜、紅蜘蛛,甘薯的金花虫,以及菜青虫和地老虎,有杀灭作用。树皮經制栲胶后,还可制纖維供作人

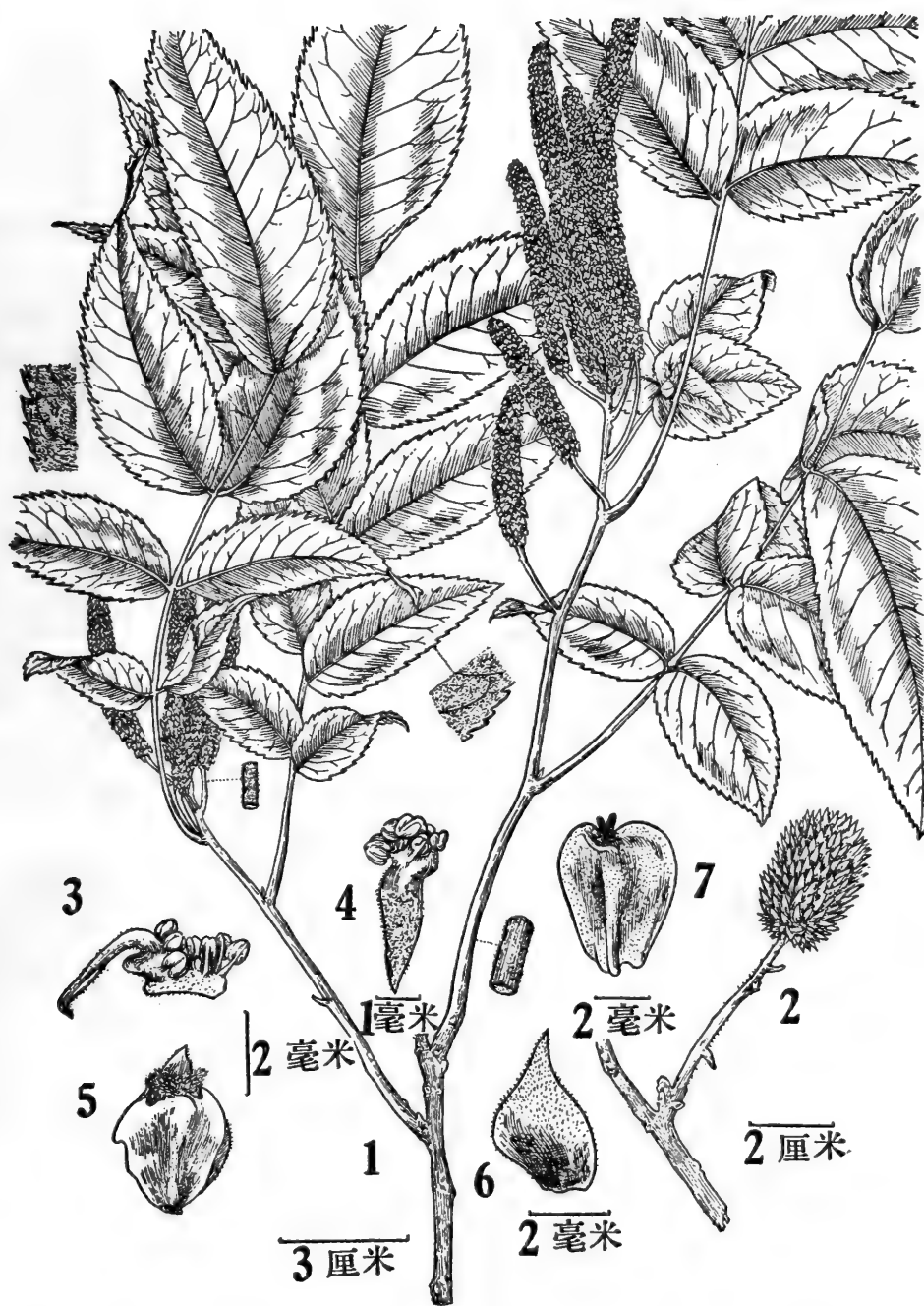


图 91 化香 *Platycarya strobilacea* Sieb. et Zucc.

1.花枝； 2.果枝； 3.苞片的侧面及雄蕊； 4.苞片的正面及雄蕊； 5.雌蕊的腹面； 6.雌花鳞苞； 7.果实。

造棉原料;果实残渣,可制糠醛和活性炭;嫩叶加工干燥后作茶叶代用品。

楓 楊 *Fengyang* (图 92)

Pterocarya stenoptera DC.

地方名 水化香(临安、东天目),溪沟树(东西天目通称)。

植物描述 落叶乔木,高 20~30 米,胸径 1~2 米。枝条密生平展,形成卵形或广卵形树冠;树皮幼时呈灰赤褐色,平滑,至老则呈深灰色,深纵裂;幼嫩枝具长柔毛,后渐脱落,老枝上无毛,散生淡黄色皮孔,枝条中髓部为薄片状。冬芽裸露,细长,具柄,长 6~7 毫米,外被锈色腺点。叶互生,奇数羽状复叶,长 20~35 厘米;叶轴两侧具狭翅,翅的边缘有时具锯齿;总叶柄长 2.5~7 厘米,被短柔毛或无毛;小叶 9~25 片,对生,无柄,小叶片长圆形至长椭圆状披针形,长 5~12 厘米,宽 2~4 厘米,顶端圆钝或短尖,基部圆或偏斜,上面深绿色,无毛,但具多数腺点,下面黄绿色,叶脉上及脉腋间被短柔毛,余均无毛,但具紧贴的鳞状物,边缘具细锯齿,厚纸质。花单性,雌雄同株,呈下垂的柔荑花序,和新叶同时抽出;雄花序生于二年生枝条的叶腋,长 6~12 厘米,数个簇生;雄花具 1 延长的苞片及 2 小苞片,苞片卵形,具细毛,花被萼片状,常为 1 片,偶有 2 片的,雄蕊常为 6 枚或较多,为 2~3 列,花丝极短,药卵圆形;雌花序生于新枝顶端,长 3~30 厘米或以上;雌花单生苞腋,左右具 2 小苞片,花被 4 片,贴生于子房上,顶端分离,花柱 2,柱头粗大。果序下垂,长达 40 厘米;果为小坚果,两侧具小苞发育增大的翅,翅淡褐色,长圆形或长圆状披针形,长 1.5~2.5 厘米,外果皮极薄,内果皮坚硬如角质,基部具不完全 4 室,子叶裂成 4 瓣,含油脂。花期 4~5 月,果期 8~9 月。

产地 东天目山钟楼下、李村、隔塘、南庄、由坞、罗坞等;西天目山禅源寺附近、大有村、塌石头、一都、鲍家;于潜藻溪、白滩溪;昌化顺溪、云溪、颊口等。

生长环境 阳性树种。生于低山坡溪涧旁和山麓郊野沿溪河两旁,喜温暖潮湿,但在干燥地方也能生长。

本属中尚有水胡桃 *P. cf. rhoifolia* Sieb. et Zucc., 当地称高山水化香。树皮暗灰赭色,小枝无毛;冬芽具复瓦状排列的大鳞片 2~3 片,单生,具柄,柄长 1~1.2 厘米。奇数羽状复叶,每 2~3 枚丛生于枝端,长 30~35 厘米;叶轴圆筒形,无翅,光滑无毛;小叶 11~21 片,无柄,小叶片披针状长椭圆形或长椭圆形,长 7~14.5 厘米,宽 2.2~4 厘米,愈至下部愈小,最末 1 对小叶片长仅 5 厘米左右,宽 1.5 厘米左右,顶端渐尖,常稍歪,上面深绿色,无毛,下面脉上及脉腋间密生灰白色绒毛,其余部分密布腺点状鳞片。雌雄花序均着生于二年生枝端叶腋;雄花花被绿色,顶端裂为三叉状,雄蕊 20 余枚;雌花序较雄花序细长,可至 35 厘米;雌花疏生,各有 1 苞;子房卵形,直生,具有 2 小苞,花柱短小,柱头二裂,红色。小坚果两翅广斜卵圆形,长 1.2~1.5 厘米,宽 1.8~2 厘米;小坚果直径 6~8 毫米,顶端短尖,表面具纵沟。产于昌化百丈山大塔头的山谷林内。(图 93)

另一种青钱柳 *Cyclocarya paliurus* (Batal.) Iljinskaja (*Pterocarya paliurus* Batal.), 当地称大叶水化香。树高 8~15 米。树皮灰褐色,小枝灰赭褐色,具细绒毛;二年生枝棕褐色,无毛。叶轴圆筒形,无翅,幼时有淡褐色柔毛,至老渐脱。叶柄长 3~5.5 厘米,小叶 5~7 片,偶有 9 片的,对生或近对生,小叶片椭圆形或长椭圆形,长 7~12

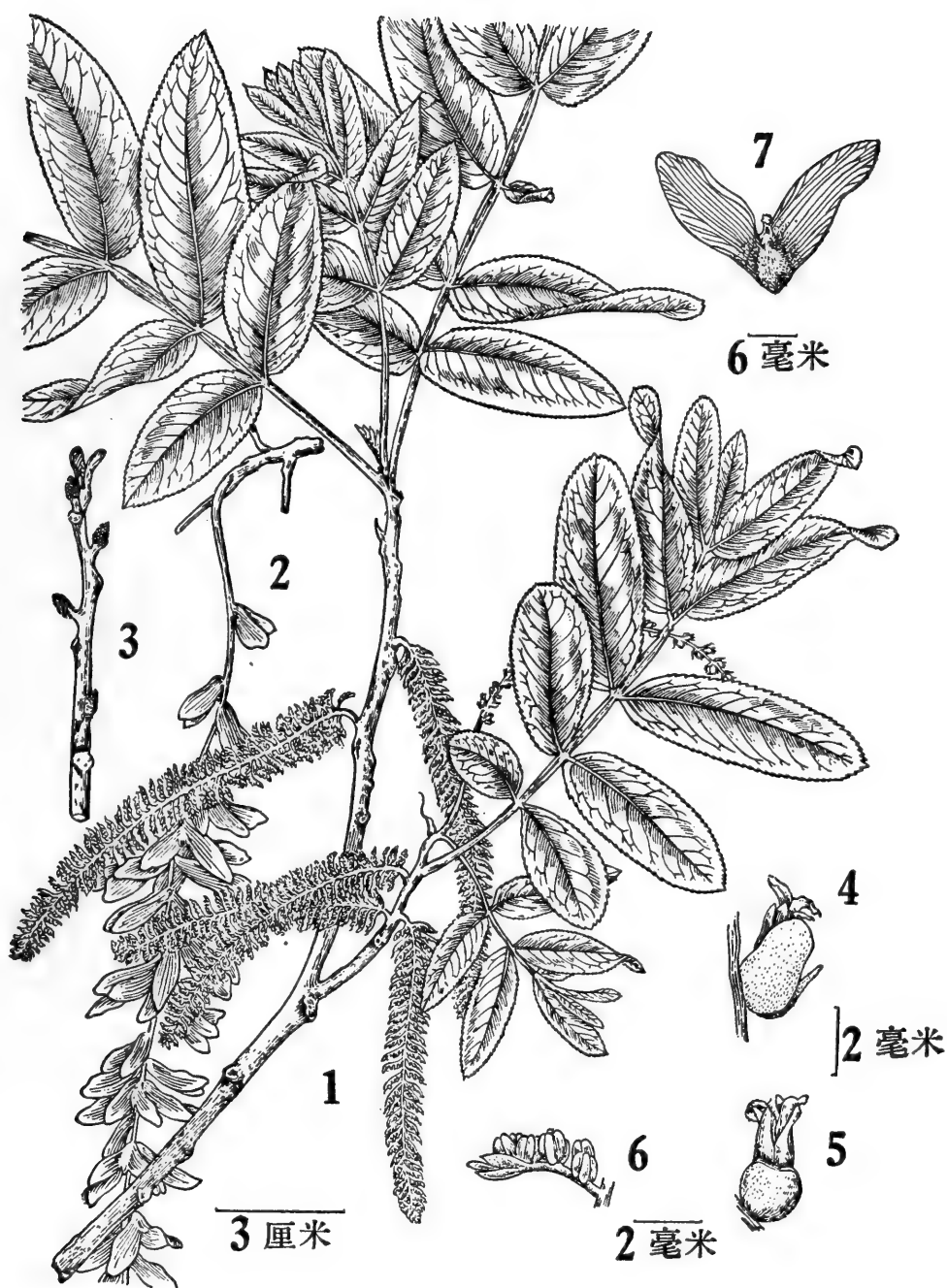


图 92 枫杨 *Pterocarya stenoptera* DC.

1.花枝； 2.果枝； 3.生芽的枝； 4.具苞片的雌花； 5.去苞片的雌花； 6.雄花；
7.翅果。（自中国森林植物志）

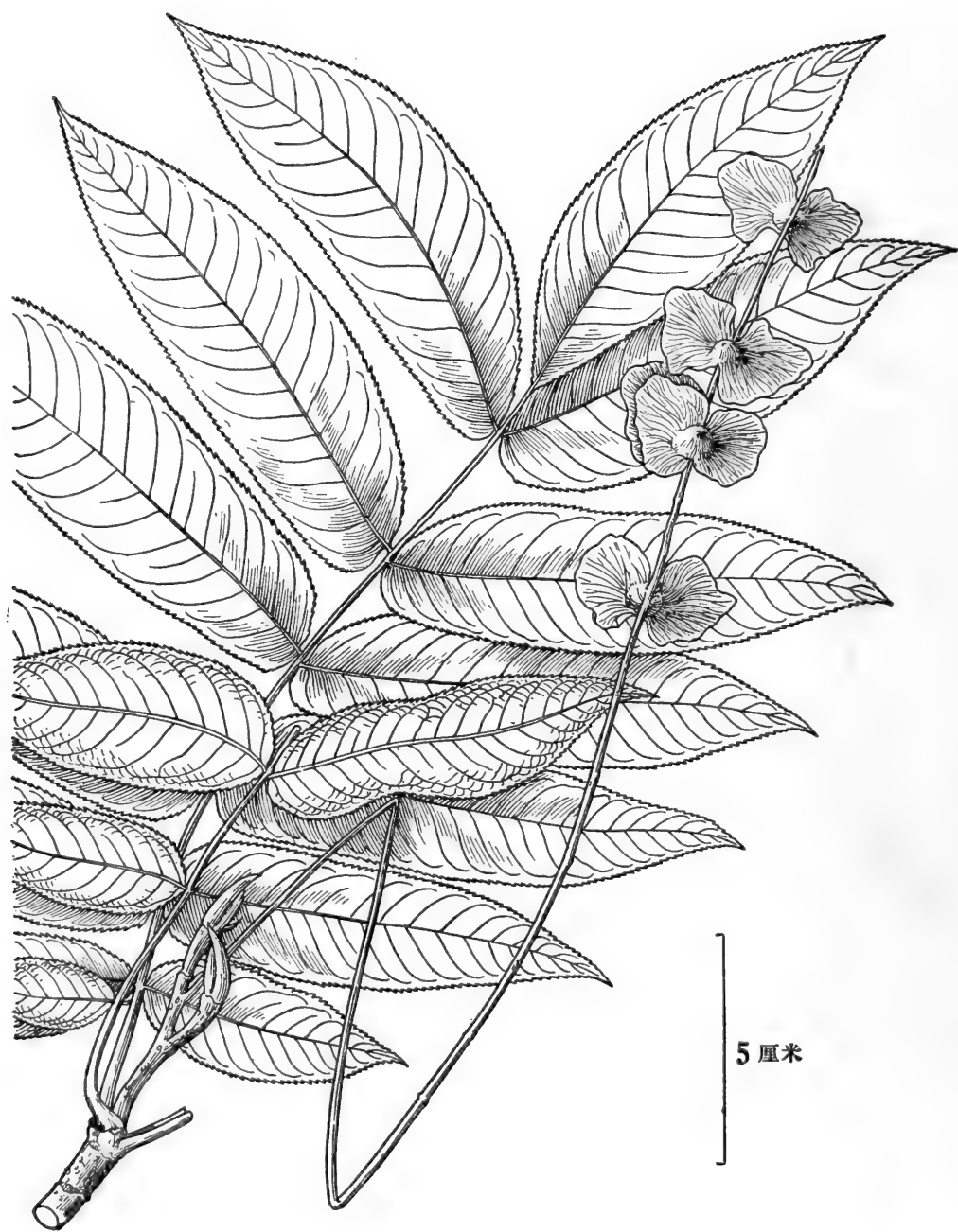


图 93 水胡桃 *Pterocarya* cf. *rhoifolia* Sieb. et Zucc.
果 枝

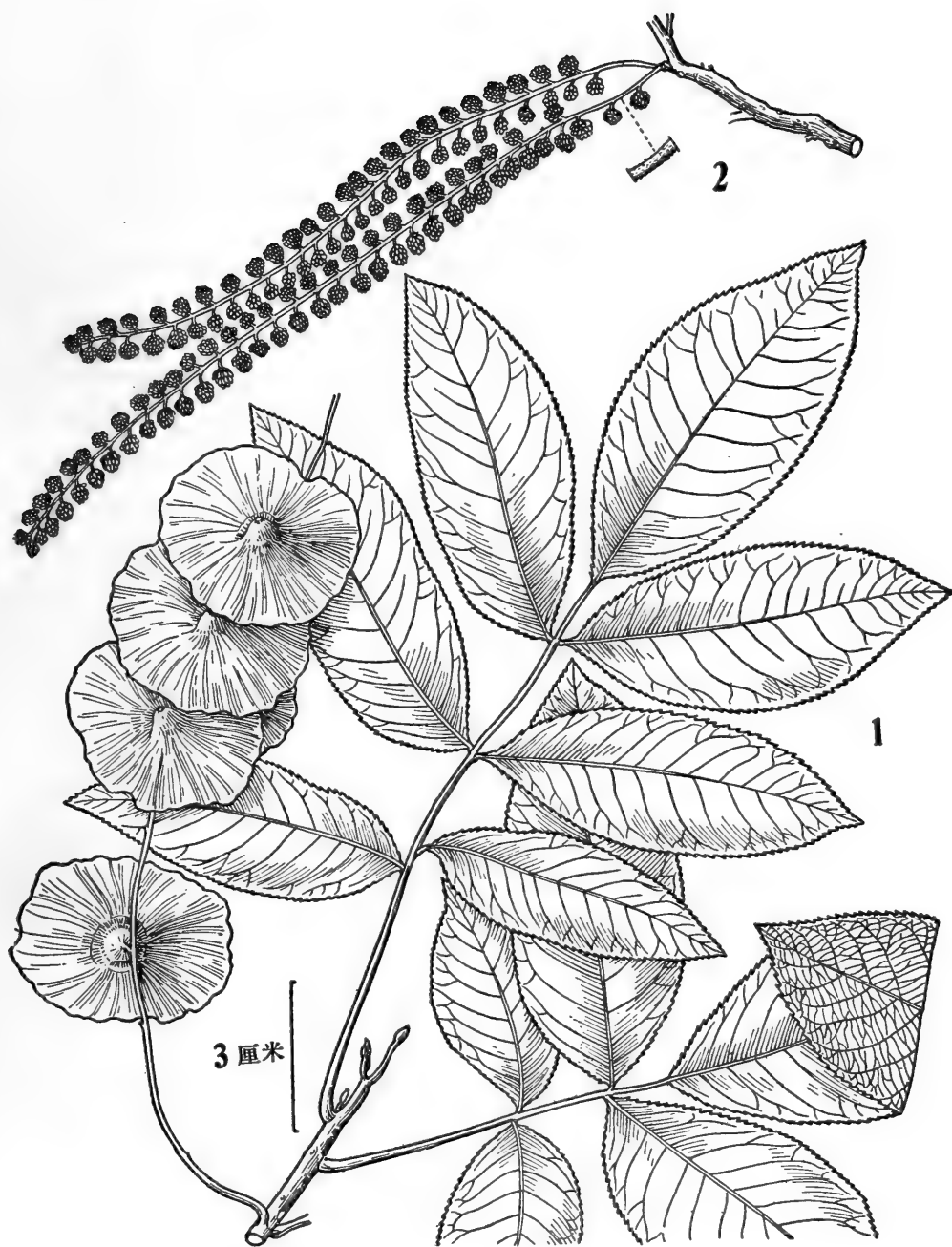


图 94 青錢柳 *Cyclocarya paliurus* (Batal.) Iljinskaja

1.果枝; 2.雄花枝。

厘米，寬 2.8~5.5 厘米，兩面葉脈及下面脈腋間具白色柔毛，幼嫩時下面并具褐色鱗狀物。雄花序每 2~4 個腋生，長 10~18 厘米，具短柄，花被 4~5 片，全緣，輻射對稱，外被鱗狀物，雄蕊 20~30 枚，或多至 40 枚以上，排成數輪列；雌花序單生于新枝頂端。小堅果的兩翅相連，呈盤狀的圓形膜，徑 3.5~4.5 厘米，小堅果直徑 8~10 毫米。產于西天目山的五里亭、七里亭；昌化龍塘山、東河頭、順溪塢等地。生于東南向溪谷兩旁疏林內或林緣。（圖 94）

成分 葉含水楊酸；樹皮、果實含鞣質；種子含脂肪油。

應用 性大熱，有毒。功能祛風、殺蟲。治齩齒痛及積年痛風。民間治腳痔（趾縫濕痒）：葉或樹皮加白糖搗爛敷患處，每天換一次（東天目）。治疥癬：樹皮煎湯洗。

附注 楓楊，《本草綱目》收入于木部寓木類，《植物名實圖考》以楓柳皮而入于木類。本植物有殺蟲、防治植物病害的作用。樹葉切碎搗爛成漿，加水 5~7 倍取汁，對菜青蟲、甘薯金花蟲有效；加水 10~30 倍噴洒棉蚜的殺蟲效率為 80%。又可防治棉紅鈴蟲、浮塵子、稻飛虱、蔬菜害蟲。嫩的枝莖可制纖維，供造紙原料。

樺木科 Betulaceae

光叶樺 *Guangyehua* (图 95)

Betula luminifera H. Winkl.

地方名 大叶槲(临安)。

植物描述 落叶乔木,高可达 20 米,胸徑 80 厘米。幼树树皮呈青灰色,光滑;老树皮灰褐色至暗紅褐色;小枝褐紅色或灰紫色,具黃色茸毛,后变无毛。冬芽卵状长紡錘形,急尖,鱗片有纤毛。叶互生,叶片卵圓形,长 4~10 厘米,寬 2~4 厘米,頂端較尖,基部楔形或近圓形,叶緣具不規則的尖鋸齿,上面光滑无毛,下面疏生短柔毛,側脉明显,9~13 对;叶柄长 1~2 厘米。花单性同株;雄花集成葇荑花序,每苞片及 2 小苞內有花 3 朵,花萼 4 裂,雄蕊 2 枚;雌花亦集成葇荑花序,长约 6 厘米,苞片細小,兩側各有 1 小苞,內有花 3 朵,无花被,子房 2 室,花柱 2 深裂。果为小坚果,呈卵形压扁状,頂端有 2 宿存的花柱,兩側各具 1 膜质翅,呈半圓形,較小坚果闊 2~3 倍,果苞披針形,通常在中部以下兩边有耳状裂片。花期 3 月,果期 5 月。

产地 东天目山钟楼下;西天目山五里亭以下、西关、塌石头;以及昌化鳩甫等地。

生长环境 生于海拔 600 米以上的阳坡灌木丛或疏林內。

应用 民間治疔毒已出膿、不收口;鮮叶搗烂敷患处,每日換一次(东天目)。

附注 木材为重要航空机械原料,为国防工业用材。树皮可提取栲胶,又可制纖維供制繩索及造紙原料;嫩芽可提芳香油;木材可提樺焦油、醋酸鈣、木精。本植物适应性广泛,为优良造林树种。

小果千金榆 *Xiaoguoqianjinyu* (图 96)

Carpinus cordata Blume var. *chinensis* Franch.

地方名 大叶馬料(临安)。

植物描述 落叶乔木,高可达 15 米,胸徑达 70 厘米。树皮灰褐色,有鱗片状淺裂;小枝赤褐色,有光泽,具黃色圓形的皮孔。冬芽长卵形,頂端尖,呈棕黃色。单叶互生,叶片呈橢圓形或卵状橢圓形,长 6~12 厘米,寬 4~6 厘米,頂端漸尖,基部淺心形,兩側稍不对称,邊緣具尖細鋸齿,上面綠色,疏生短柔毛,老时光滑,下面淡綠色,叶脉羽状,側脉 17~24 对,在上面凹陷,下面明显突起;叶柄长 1.2~2 厘米;在嫩枝、叶柄、叶背、叶脉及果柄

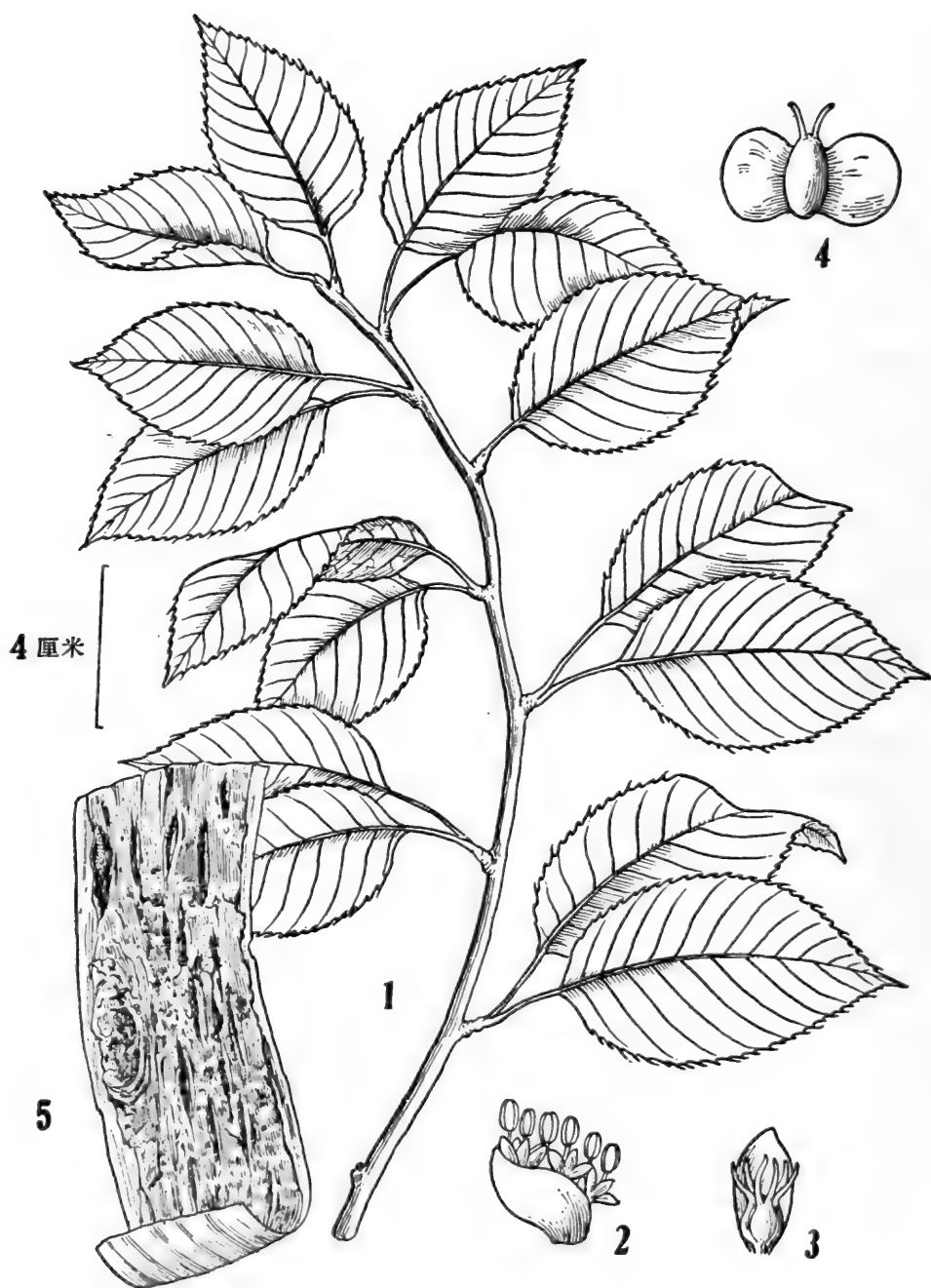


图 95 光叶桦 *Betula luminifera* H. Winkl.
 1. 枝梢; 2. 雄花及苞片; 3. 雌花及苞片; 4. 果实; 5. 树皮。



图 96 小果千金榆 *Carpinus cordata* Blume var. *chinensis* Franch.
1.果枝; 2.雄花枝。

上均密生短柔毛（原种上述各部的毛較稀疏）。花单性，雌雄同株；雄蕊莖花序下垂，长 5~6 厘米，花密生，无花被，苞片卵形，黃綠色，基部着生雄蕊 10 枚，花絲分歧，花药 2 室，花序軸、苞片邊緣及花药上部有紅褐色的絨毛；雌蕊莖花序頂生，长约 3 厘米，花序軸长约 1 厘米，苞片綫形，每苞內有雌花 2 朵，左右各有 3 小苞合成的副苞，以后結果时即成果苞，雌花具萼，与子房附着，花柱短，柱头細长 2 裂，子房下位，苞叶邊緣及小苞背面有細毛。果序长 5~12 厘米，寬 3~4 厘米；果序軸长 3~4 厘米，密生短柔毛，老时脫落；果苞叶状，闊卵状短圓形，长 2~2.5 厘米，上部有不整齐的鋸齿，脉紋明显，无毛，仅基部有短硬毛，小坚果椭圆形扁压状，长约 4 毫米，被密叠的果苞所复盖。花期 5 月，果期 9 月。

产地 东天目山黃泥塘、东茅蓬、香炉上、橫路后、龍門寺、隔塘；西天目山橫塘、西关、蓮花峰、塌石头、八都；昌化百丈岭脚、龍崗、朱綫、大小坑等地。

生长环境 生于背阳山谷較湿润肥沃的針闊叶混交林或杂木林中。

本属中尚有細絲懸 *C. laxiflora* (Sieb. et Zucc.) Blume var. *macrostachya* Oliv., 当地称小叶馬料。其形态特征：小乔木；小枝无毛，有皮孔。叶卵状长椭圆形，长 6~8 厘米，頂端突狭尖，基部圓形或稍呈心形，邊緣有重鋸齿，下面脉上有稀疏长毛。果穗长 10~14 厘米，果穗柄及軸无毛。总苞片披針形，长 12~18 毫米，外側有 3~5 鋸齿或缺刻状鋸齿，基部有裂片或无，內側全緣，基部有 1 显著的狭三角形裂片。小坚果长卵形，微扁，长约 4 毫米，无毛，近先端处有树脂点。产地与生长环境与前种大致相同，但分布較普遍。

应用 民間治劳动过度疲軟疲乏：根加紫青藤（鼠李科牯岭勾儿茶）各七至八錢，水煎冲黃酒、紅糖，早晚飯前各服一汁，忌食酸辣（东天目）。

川 榛 *Chuanzhen* (图 97)

Corylus sutchuenensis (Franch.) Nakai

C. heterophylla Fisch. var. *sutchuenensis* Franch.

地方名 木里仙（临安）。

植物描述 落叶灌木或小乔木，树高可达 7 米。树皮灰褐色，小枝被灰褐色綫状长毛。单叶互生，叶片闊卵形至倒卵形或圓形，长 6~10 厘米，寬 4~6 厘米，頂端长漸尖或急尖，有时具淺裂，基部心形，邊緣有不規則的重鋸齿，上面近无毛，下面被稀疏短柔毛，側脉 7~8 对，在上面下陷，下面隆起；叶柄长 1~2 厘米，有腺毛及短柔毛。花单性，雌雄同株，先叶开放；雄花序柔荑状，2~3 条由上年之枝下垂，雄花无花被，每苞內有雄蕊 8 枚，花絲 2 淺裂；雌花序头状，着生于枝頂或雄花序下方，每苞內有花 2 朵，无被，花柱紅色，2 裂伸出。坚果近球形，通常 3 个一簇，外为 1 大叶状邊緣有多种不規則分裂的总苞所苞，此总苞由 1 苞及 2 小苞所成。花期 3~4 月，果期 10 月。

产地 东天目山西茅蓬；西天目山仙人頂、四面峰等地。

生长环境 生于海拔 460~1500 米山坡路边灌木丛中，或多石的沟谷两岸和闊叶林緣，在湿润土壤和阳光充足的地方結果較多。

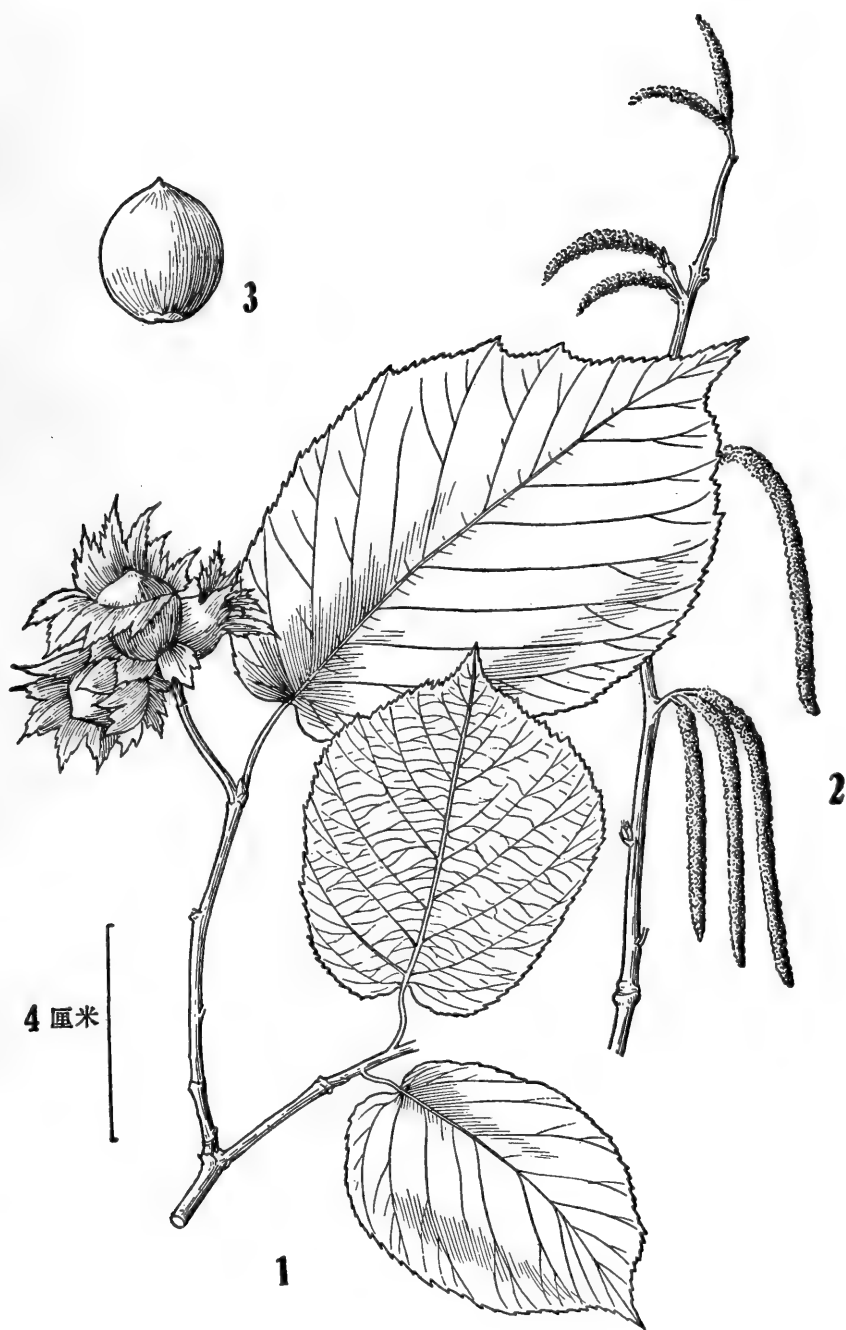


图 97 川榛 *Corylus sutchuenensis* (Franch.) Nakai

1. 果枝; 2. 雄花枝; 3. 坚果。

应用 民間治胃納不馨：干果七至八錢，加山楂根四至五錢，水煎，冲黃酒、紅糖，早晚飯前服（东天目）。

附注 果实可制取淀粉，又可供釀造白酒；果仁可榨油。树皮提取栲胶；嫩叶作家畜飼料。

山毛櫟科 Fagaceae

板 栗 *Banli* (图 98)

Castanea mollissima Blume

Castanea bungeana Bl.

地方名 板栗、大栗、栗子(临安)。

植物描述 落叶乔木,高 15~20 米,胸徑 0.6~1 米。树皮暗灰色,具不規則深纵裂;枝条灰褐色,有纵沟,具許多黃灰色的圓形皮孔,有短毛和散生的长毛。单叶互生,薄革质;叶片椭圆形,或卵状椭圆形乃至椭圆状披針形,长 8~18 厘米,寬 4~6 厘米,頂端漸尖,基部圓形或闊楔形,間或兩側不对称,邊緣有疏鋸齿,齿端为內弯的刺毛状,上面深綠色,有光泽,下面淡綠色,密被白色星状短柔毛和較长的单毛,但无鱗片状的腺点,側脉 10~17 对,中脉上有毛;托叶披針形,叶柄长 1~1.5 厘米,有长毛和短柔毛。花单性,雌雄同株;雄花序穗状,生于新枝下部的叶腋,长约 15~20 厘米,淡黃褐色;雄花花被 6 片,雄蕊 8~10 枚;雌花无梗,生于雄花序下部,每 3 朵聚生于有刺的总苞內,萼 6 裂,子房下位,花柱 6~9 条。果时总苞(壳斗)球形,直径 3~5 厘米,外面生尖銳被毛的刺,成熟时裂为 4 瓣,內藏坚果 2~3 个;坚果深褐色,直径 2~3 厘米,其頂部通常較底部为小。花期 5~7 月,果期 8~10 月。

产地 东天目山陈家头、梅家头、李村、隔塘、由塢、罗塢、前坑塢、家塢;西天目山三都、塌石头、六都、八都;昌化界头、前山塢、白牛桥、湯家湾、河桥等低山平原地区。

生长环境 为阳性树种。喜生于空气干燥、土质疏松带沙质的土壤上;常栽培于村边、路旁、山坡上。

应用 1.果实,性温,味平。功能益气健胃。民間治损伤筋骨肿痛:搗敷患部。 2.果壳,民間治反胃:燒灰吞服(杭州)。 3.毛球(壳斗),治丹毒紅肿:水煎洗患部。 4.花,治瘰癧。 5.树皮,治疮毒及沙蟲溪毒。民間治漆疮:树皮或根半斤至一斤,水煎,冲鉄锈一至二两洗患处,一日二至三次。

附注 兽医以带刺总苞治牛拉炉症。木材坚硬,可供建筑、桥樑、枕木之用;壳斗(总苞)为提制栲胶原料。



图 98 板栗 *Castanea mollissima* Blume

1.果枝; 2.花枝; 3.叶下面的一部分; 4.雄花。(自中国森林植物志)

毛 栗 *Maoli* (图 99)

Castanea sequinii Dode

C. davidii Dode

地方名 金栗(临安), 野茅栗(杭州)。

植物描述 落叶小乔木或灌木, 高 6~15 米。树皮灰色纵裂; 小枝无顶芽, 呈暗褐色, 生有短柔毛, 皮孔明显, 黄白色。单叶互生, 薄革质; 叶片椭圆状长圆形, 或椭圆状倒卵形至椭圆状披针形, 长 7~14 厘米, 宽 2.5~5.5 厘米, 顶端渐尖, 基部圆或稍呈楔形, 边缘具粗锯齿, 齿尖呈刚毛状突起, 上面绿色, 光亮, 下面淡绿色, 密生鳞片状腺点, 羽状脉 12~16 对, 两面除脉上疏生长柔毛外, 余均无毛; 托叶披针形, 叶柄长 6~8 毫米。花单性, 雌雄同株; 雄花序穗状, 单生于新枝叶腋, 直立, 长 6~7 厘米, 单被花, 花被 6 片, 雄蕊 10~14 枚; 雌花生于雄花序下部, 通常 3 朵聚生于有刺总苞内, 萼 6 裂, 花柱 6~9 条, 子房下位, 6 室。总苞于结果后增大为壳头, 近球形, 直径 3~4 厘米, 外生细长尖刺, 刺长 4~5.5 毫米, 通常内含坚果 3 个; 坚果扁圆形, 呈褐色, 直径 1~1.5 厘米。花期 5 月。果期 9~10 月。

产地 东天目山大户里、黄泥塘、香炉上、横路后、隔塘、地彭坞; 西天目山仙顶下; 昌化百丈岭、龙岗等地。

生长环境 为阳性树种。能耐干燥及瘠瘠, 常成片生于向阳山坡裸岩及石砾地, 也有生在山麓郊野沟边, 路边灌木丛中。

本科中与本种药效相同的尚有下列二种:

一、珍珠栗 *Castanea henryi* Rehd. et Wils., 当地称茶栗(临安)、珍栗(东天目)。主要的特征: 为落叶大乔木, 树高可达 30 米。小枝较光滑, 无顶芽。单叶互生, 叶片长椭圆状卵形或长椭圆状披针形, 长 10~17 厘米, 宽 2~6 厘米, 顶端渐尖, 常为尾状, 基部楔形或近圆形, 两侧略不对称, 边缘有刚毛状的锯齿, 上面淡绿色, 光滑, 下面略有网纹, 嫩叶时生有鳞片状的腺, 老时则无, 侧脉 12~16 对; 叶柄长 1.2~1.8 厘米, 无毛。花单性, 雌雄同株; 雄花序穗状直立, 常生于新枝的叶腋, 如生于新枝上部的雄花序, 基部往往混生着雌花, 雄花花被 6 裂, 雄蕊 12 枚, 在每 1 苞片内着花 2~3 朵; 雌花无柄, 单生或 2~3 朵生于 1 总苞内, 总苞球形, 外面有长 1~1.5 厘米的硬刺, 内藏坚果 1 个。坚果卵状圆锥形, 有短尖头, 直径 1.5~2 厘米。花期 5 月, 果期 9~10 月。产于东天目山香炉上、横路后、龙王尖后、黄泥塘; 西天目山横塘、仙顶下、莲花峰; 昌化百丈岭、龙岗、朱线、木杓溪、碧塘山等地。生长于山坡杂木林或疏林中, 有时与针叶树混生。(图 100)

二、甜槠 *Castanopsis eyrei* (Champ.) Tutch., 当地称乌芋(临安)。主要特征: 为常绿乔木, 树高可达 20 米。树皮暗灰褐色, 粗糙, 纵裂; 小枝黑褐色, 初时有鳞状柔毛, 后变光滑。单叶互生, 革质, 卵形至卵状披针形, 长 5.5~8 厘米, 宽 2.5~3.5 厘米, 顶端呈尾状渐尖, 基部圆形或阔楔形, 歪斜, 边缘全缘或在近顶部有稀疏锯齿, 上下两面均无毛, 中脉上面凹陷, 下面隆起, 侧脉 10~12 对; 叶柄长约 13 毫米。花单性, 雌雄同株; 雄花序为分枝的穗状花序, 簇生于幼枝顶端; 雌花序穗状, 亦有分枝。总苞球形或卵形, 直径 1.2~2 厘米, 外被粗短而分枝的锐刺, 刺端有时外弯, 有毛; 熟时呈不规则开裂, 每总苞内有坚果 1 个。坚果卵形, 长 8~12 毫米, 直径 6~8 毫米, 黄褐色, 无毛, 全为壳斗所包被。花期 4 月, 果期 10~11 月。产于东天目山钟楼下、龙门寺、大明坞、由坞、江北

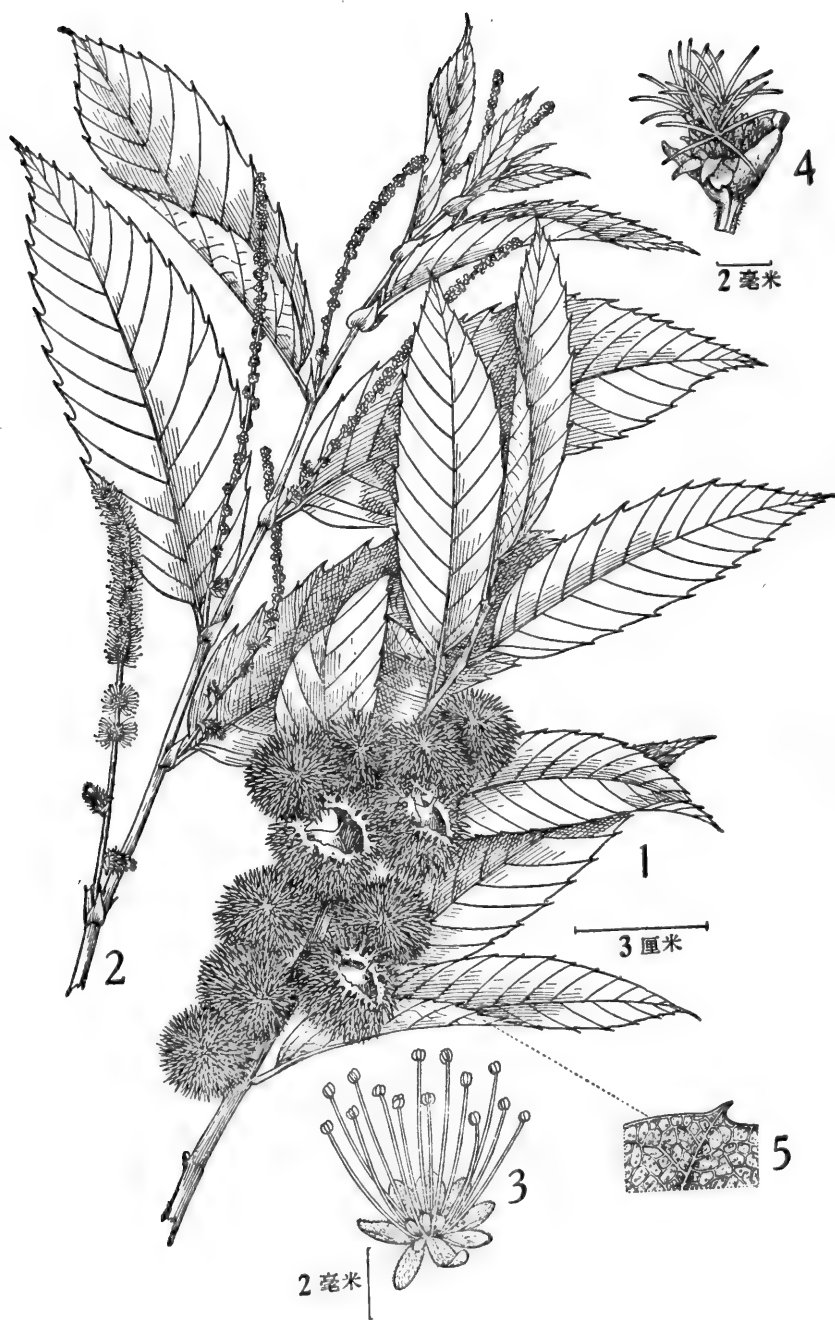


图 99 毛栗 *Castanea sequinii* Dode

1. 果枝; 2. 雄花枝; 3. 雄花; 4. 雌花; 5. 叶的一部分。(自中国森林植物志)



图 100 珍珠栗 *Castanea henryi* Rehd. et Wils.

1.果枝; 2.花枝; 3.雄花; 4.雌花; 5.果实。

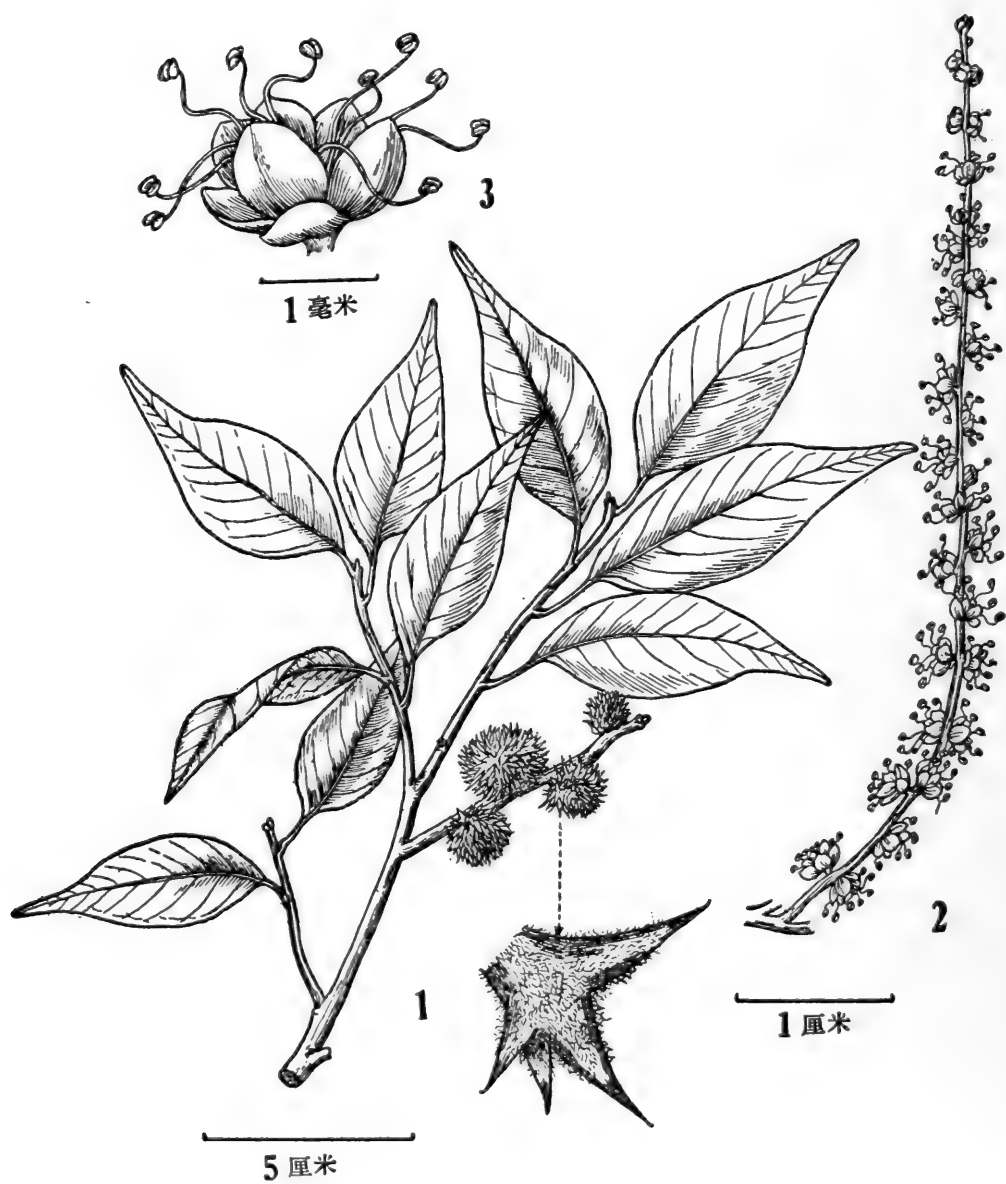


图 101 甜槠 *Castanopsis eyrei* (Champ.) Tutch.

1. 幼果枝; 2. 雄花序; 3. 雄花。

塢、家塢、罗塢；西天目山橫塘、蓮花峰、东塢、西塢、老殿下；昌化百丈岭、朱綫、大水坑、罗岭坡、龙塘山、順溪塢等地。生于稍向阴的山坡混交林內，或溪谷两旁疏林緣。(图 101)

应用 民間治失眠：种仁(去刺毛，剥壳衣)一两，加蓮子(去芯)一两，紅枣五至七个，白糖二至四两燉服。忌食酸辣、芥菜、蘿蔔菜(东天目)。

附注 果实味甘美，为优良干果，并可制取淀粉，其殘渣可作家畜飼料；总苞(壳斗)可提制栲胶；木材坚实，供制小型器具。珍珠栗及甜櫨果实也可作淀粉原料。

鈎 栗 *Gouli* (图 102)

Castanopsis tibetana Hance

地方名 大叶青柴、青叶櫨(临安)。

植物描述 常綠大乔木，高可达 25 米。树皮暗灰色或紅褐色，呈薄片状剥落；枝粗壮，向上斜展，无毛。单叶互生，厚革质，长椭圆形，长 18~25 厘米，寬 8~12 厘米，頂端狭細呈短尾状，基部楔形，中部以上邊緣有粗鋸齿，齿端細尖，有时鋸齿不明显，上面綠色，无毛而有光泽，下面密被黃褐色鱗片状絨毛，脫落后呈銀灰色，側脉 15~17 对，中脉和側脉在上面凹陷，在下面隆起；叶柄粗壮，长 2~4 厘米，无毛。雄花序較疏散，长 15~20 厘米；雌花序粗壮，长达 14 厘米。果实单生或数个聚生于果穗上，似板栗状，总苞球形略扁，直徑 3~4 厘米，有簇生而基部分枝的銳刺，刺长 1~1.2 厘米，直而坚硬；坚果扁圆形，直徑 1.8~2 厘米，呈淡褐色，通常每总苞內 1 个，有时 2~3 个，为总苞所包被，熟时 4 裂。花期 5~6 月，果期 8~10 月。

产地 东天目山黃泥塘、东茅蓬、由塢、隔塘、射干、前坑塢、罗塢；西天目山老殿下、塌石头、蓮花峰、东塢、西塢；昌化大水坑、大石门、朱綫等地。

生长环境 生于稍阴山坡疏林中及溪谷两旁杂木林內。喜溫暖湿润而帶腐植质的砂质壤土。

本科中与本种药效相同的尚有綿櫨 *Lithocarpus henryi* Rehd. et Wils.，地方名长叶青栗、猪痢栗、面栗(临安)。主要特征：为常綠乔木，高达 20 米。树皮灰褐色，纵裂。小枝灰色，有稜，密生点纹与白色皮孔。叶厚革质，叶片寬披針形或倒披針形，长 8~20 厘米，寬 3~6 厘米，頂端漸尖，基部寬楔形，全緣，上面淡綠色，下面淡灰綠色，两面光滑无毛，主脉和側脉在上面凹陷，在下面显明，側脉 11~13 对；叶柄长 1.5~2.5 厘米。雄花穗状花序，长 7~9 厘米，頂生成圓錐状，雄花密生，花被 6 裂，雄蕊 12 枚；雌花生于雄花序的下部，有梗，每 3~5 朵聚生，花柱 3 条。果穗粗壮，直立，长 11~14 厘米，果密生；总苞淺碟形，有紧貼的三角形鱗片，被有灰色茸毛；坚果大部露出，近球形，光滑无毛，长 1.8~2 厘米，直徑 1.6~2 厘米，頂部扁平或有小尖凸起，底部略凹入。花期 9~10 月，果期次年 10 月。产于东天目山钟楼下、李村、隔塘、罗塢、前坑塢、家塢；西天目山獅子岭、一都、西塢、东塢、三都、六都；昌化百丈岭脚、頰口、白牛桥、罗岭坡、龙塘山、順溪等地。性喜溫暖湿润气候及深厚肥沃的土壤，多生于海拔 900~1,200 米处之山坡或溪谷旁的杂木林中。(图 103)

应用 民間治痢疾：成熟果实去壳，用水磨法制成淀粉，晒干存貯；服用时取淀粉用溫开水調成浆状，加糖(赤痢加白糖，白痢加紅糖)适量，再用沸水冲熟，剂量不定(东天目)。

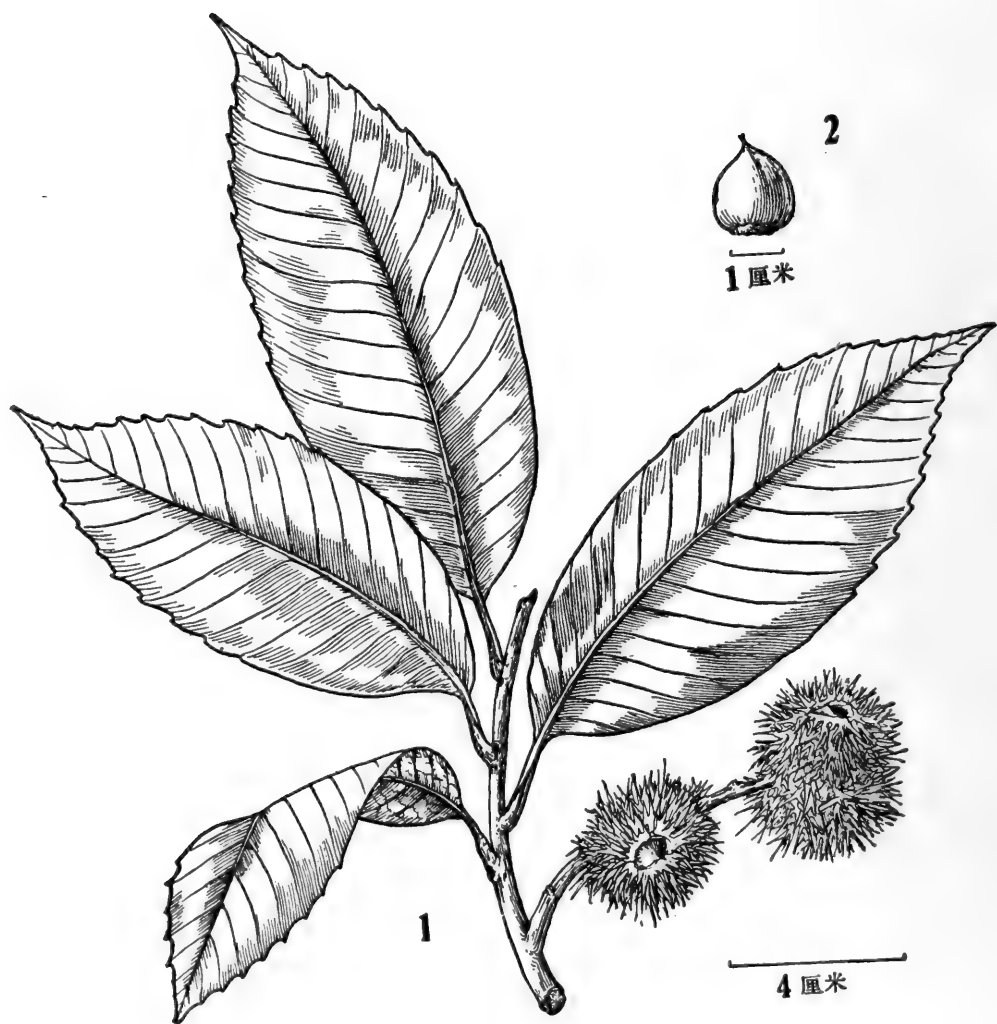


图 102 钩栗 *Castanopsis tibetana* Hance
1. 果枝; 2. 坚果。

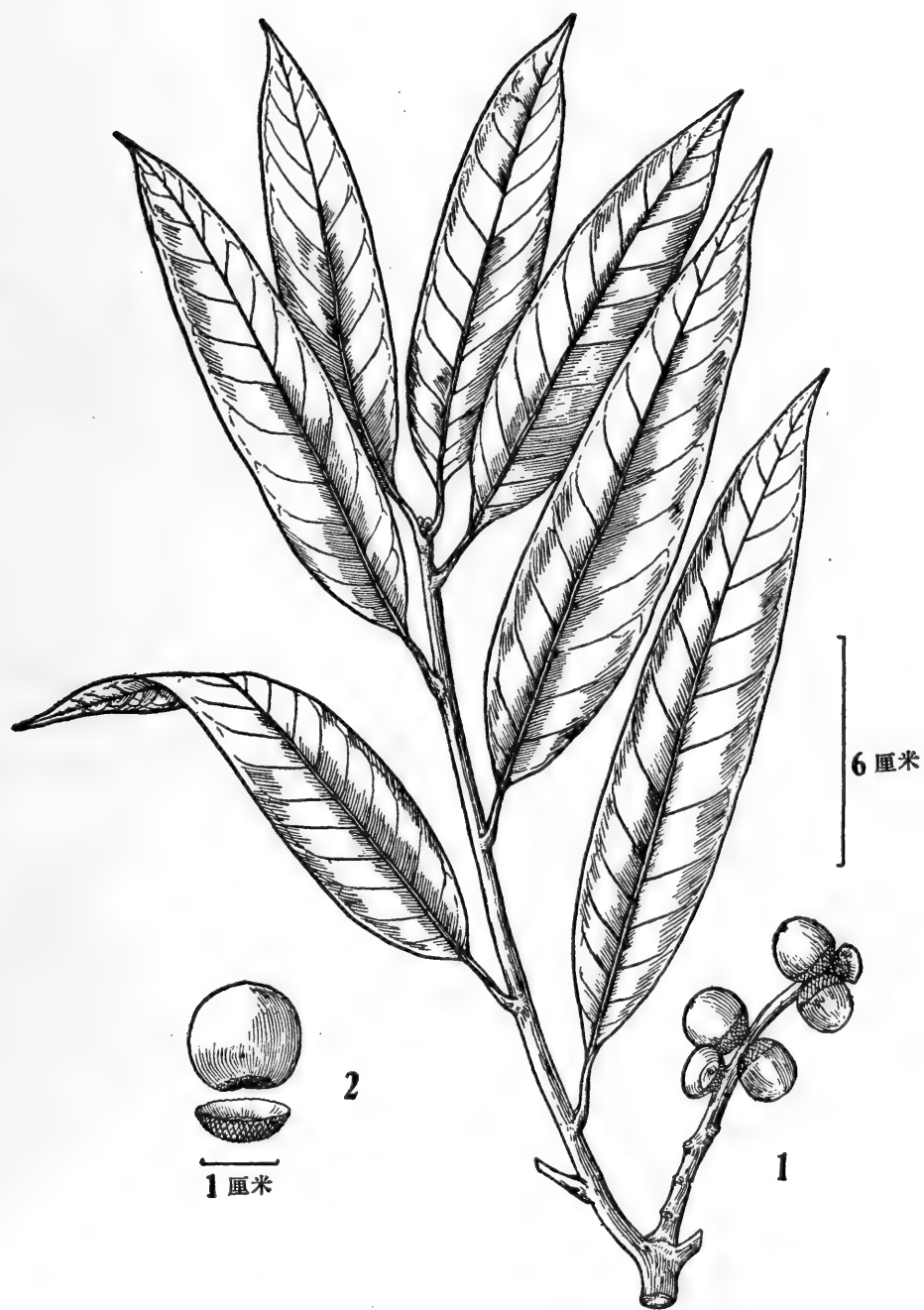


图 103 綿櫟 *Lithocarpus henryi* Rehd. et Wils.

1. 果枝; 2. 坚果及总苞。

附注 果实除制淀粉外,并可制白酒及酒精;树皮和壳斗可提制栲胶;木材供建筑材料和制車輪用。

白 櫟 *Baili* (图 104)

Quercus fabri Hance

地方名 白櫟(临安),白柴蒲树(昌化)。

植物描述 落叶乔木,高达 25 米。树皮灰白色,纵裂成闊条状;小枝有沟槽,密生柔毛。冬芽卵形,鈍头,呈褐色。单叶互生,革质或坚紙质,叶片倒卵形至倒卵状橢圓形,长 7~14 厘米,寬 3~7 厘米,頂端鈍,基部楔形,邊緣有 6~12 对波状齿,上面疏生星状毛或近于无毛,下面密生灰色星状絨毛,側脉 9~12 对,直达齿端;叶柄长 3~5 毫米,少数达 10 毫米。花单性,雌雄同株;雄花排列成柔荑花序,下垂,生于上年生枝条上,长 6~7 厘米,花被 6 深裂,被柔毛,雄蕊 6 枚,偶为 8 枚;雌花单生或 2~3 朵聚生于新梢叶腋內,子房 3 室,柱头 3 裂。总苞浅杯状,高 4~8 毫米,直径 8~11 毫米,鱗片卵状披針形,呈复瓦状排列,紧貼,每 1 总苞通常內含坚果 1 个;坚果圓錐形或长卵形,高 1.2~2.4 厘米,直径 0.5~1 厘米,光滑。花期 4 月,果期 10 月。

产地 东天目山东茅蓬、黄泥塘、钟楼下、隔塘、罗塢、由塢;西天目山橫塘、蓮花峰、一都、塌石头;昌化,百丈岭脚、頰口、湯家湾、白牛桥等地。

生长环境 丘陵地区及低山坡灌木丛或杂木林中。为阳性树种,能生长在干燥及瘠薄土壤上。

应用 民間治小儿疳积:白櫟蓂(果实的虫瘿)七至八錢,加麦芽二錢,野剛子(馬錢科醉魚草)根四至五錢,水煎,早晚各服一次;忌食酸辣、芥菜、香味食物(东天目)。治大人疝气及小儿溲如米泔:白櫟蓂三至五个,煎湯加白糖服(西天目)。治火眼赤痛:白櫟蓂煎服(舟山)。

附注 白櫟蓂和板栗壳斗性质相似,可治牛拉炉症(牛的呼吸器官疾病,声如拉炉)。果实可提取淀粉,树皮和壳斗可提栲胶;嫩叶可作綠肥。

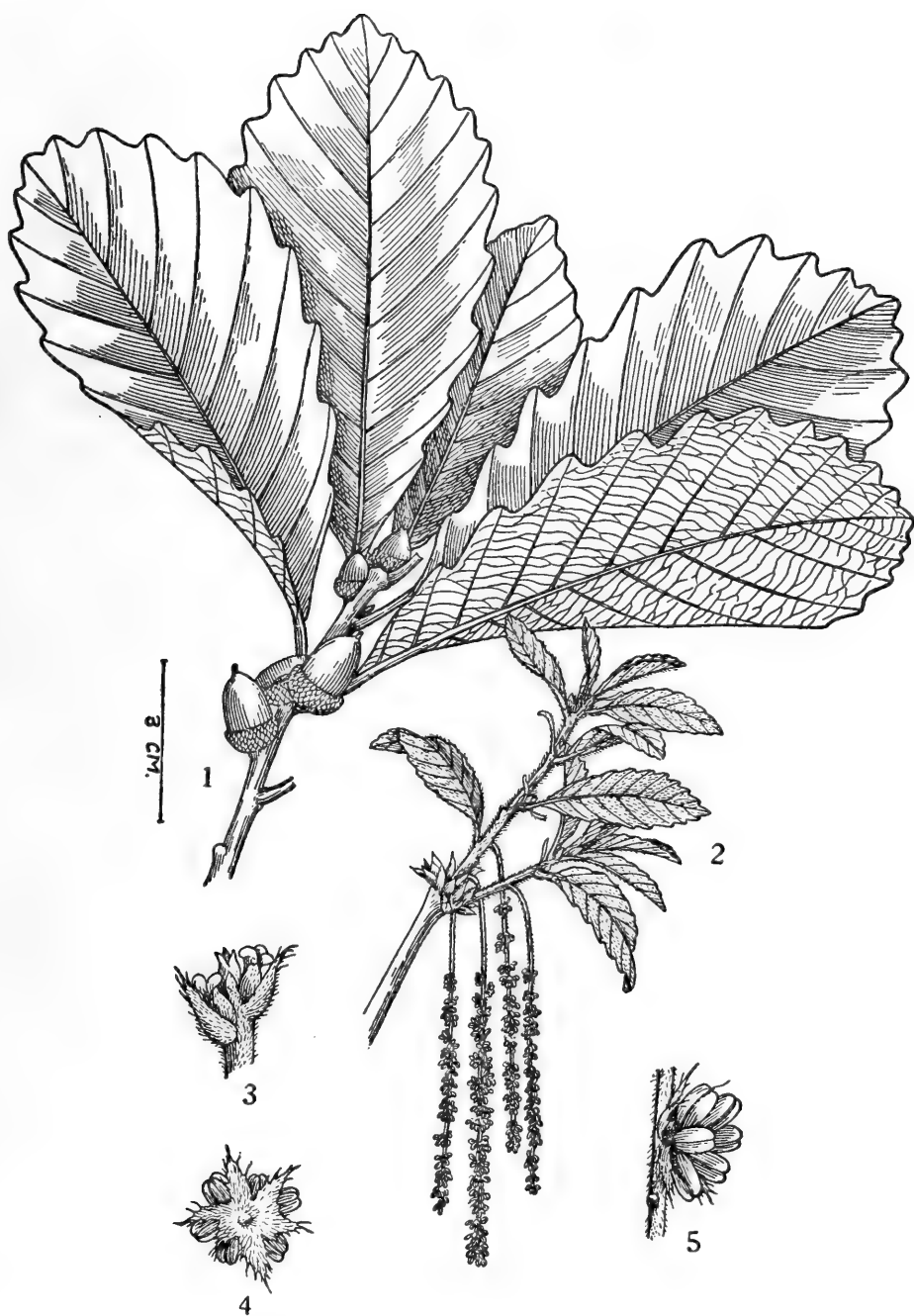


图 104 白櫟 *Quercus fabri* Hance

1.果枝; 2.雄花枝; 3.雌花; 4.5.雄花。(自中国森林植物志)

榆 科 Ulmaceae

糙 叶 树 *Caoyeshu* (图 105)

Aphananthe aspera (Thunb.) Planch.

地方名 牛筋树(东天目)。

植物描述 落叶乔木,高可达 20 米或以上。树皮带黄褐色,有灰色斑纹与皱纹,老时纵裂。单叶互生,叶片卵形或卵状长圆形,长 6.5~12 厘米,宽 3~6 厘米,顶端渐尖,基部圆形或阔楔形,边缘有锯齿,两面有粗糙平贴毛,基部叶脉三出,侧脉直而与基脉平行,顶端直达锯齿缘,叶脉在上面凹陷,在下面凸出;叶柄长 5 毫米,被毛;托叶线形。花单性,雌雄同株,花与叶同时开放或先叶开放;雄花序生于新枝下方的叶腋,排列成密生的繖房花序,花被 5 裂,背面密生短毛,雄蕊 5 枚,花丝与花被同长;雌花单生于枝端或新枝下部的叶腋,花被 5 裂,背面有毛,柱头 2 裂,子房 1 室,有毛。核果球形而略扁,直径约 8 毫米,成熟时呈黑色,有短细毛,具宿存花柱。种子球形,顶端尖,带灰黑色。花期 5~7 月,果期 8~10 月。

产地 东天目山钟楼下、龙門寺、李村、由口、罗坞、冷水坞;西天目山一都、塌石头、东坞、西坞、六都、八都、里曲湾;昌化頰口、白牛桥、湯家湾、罗岭坡等地。

生长环境 生于海拔 600~1,000 米处。性喜温暖,在肥沃而深厚的土壤中生长良好,多見于村边路旁、河边,常与朴树、櫟树等混生。

应用 民间治腰部损伤痠痛:根皮或树皮七至八钱,加杜仲等量,水煎,冲黄酒或白酒,每天早晚飯前各服一次(东天目)。

紫 彈 树 *Zidanshu* (图 106)

Celtis biondii Pamp.

地方名 牛筋树(东天目)。

植物描述 落叶乔木或灌木,一般高达 14 米。嫩枝有赤褐色细软毛。叶互生,卵圆形至卵状长椭圆形,长 5~10 厘米,宽 2~4 厘米,先端渐尖,或突收缩成尾状,基部广楔形或圆形,两边不相等;全缘或仅中部具锯齿,上面暗黄绿色,幼时常被软毛,老则脱落,下面网脉平或下陷,较为显著,脉上有毛;叶柄长 3~8 毫米,上具细软毛。花的构造与朴相似,但果实 1~3 个同生,果柄比叶柄长,约 10~15 厘米,亦有细软毛。核果成熟后呈橙黄

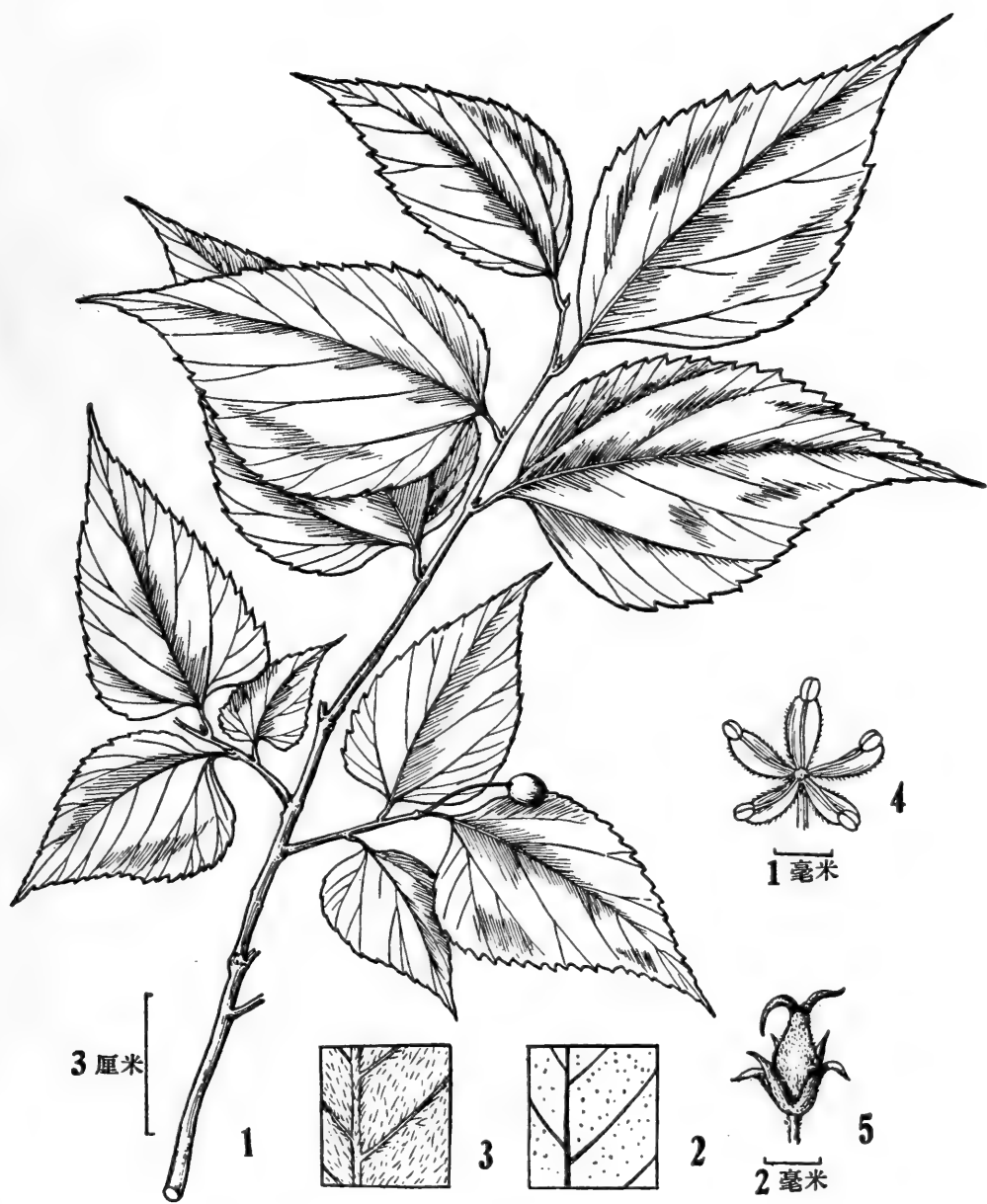


图 105 糙叶树 *Aphananthe aspera* (Thunb.) Planch.

1. 果枝; 2. 叶上面; 3. 叶背面; 4. 雄花; 5. 雌花。



图 106 紫彈树 *Celtis biondii* Pamp.
1. 果枝; 2. 雄花; 3. 雌花。

色,果核具凹点及凸紋。花期 4~5 月,果期 9~10 月。

产地 东天目山钟楼下、龙門寺、李村、由口、碧淙;西天目山一都、蓮花峰、八都、塌石头等处。

生长环境 常生于山坡、山沟边及杂木林中,喜湿润及肥厚的粘质土壤。

应用 性寒,味甘。功能清热解毒、祛痰、利小便。治小儿解顛。民間治疮毒潰烂:叶加白糖捣敷患处,每天換二次(东天目)。治乳痈肿毒:根皮二至三两,水煎服;渣加白糖捣烂涂敷患处(西天目)。治腰骨痠痛:莖枝一至二两,酌加狗脊,酒水各半燉服(福建)。

朴 *Po* (图 107)

Celtis sinensis Pers.

C. japonica Planch.

地方名 小叶牛筋树(东天目)。

植物描述 落叶乔木,高达 20 米。树皮呈褐灰色或淡灰色,粗糙而不开裂;嫩枝略帶淡紅色,密生短毛,皮孔明显。单叶互生,叶片闊卵形以至卵状长橢圓形,长 4~10 厘米,寬 2~5 厘米,頂端急尖,基部圓形或闊楔形,偏斜,邊緣中部以上具粗圓鋸齿,嫩叶片两面有毛,后即脫落,上面深綠色,下面淡綠色,脉上疏生細毛,基部三出脉,側脉疏生,不达邊緣即向上弯曲;叶柄长 5~8 毫米,被柔毛。花杂性,雌雄同株,生于当年生新枝的叶腋;雄花 2~3 朵聚生于枝的基部,花被 4 片,頂端及邊緣有柔毛,雄蕊 4 枚,花絲淡紅色,仅于基部有毛,花药橢圓形,側方纵裂;雌花 1~2 朵生于新枝上部,花被 4 片,雌蕊 1 枚,花柱 2 裂,向外反曲,柱头呈毛状,子房卵形平滑,1 室,内含胚珠 1 个。果实为核果,呈球形,成熟时为紅褐色,果核表面凹陷具稜脊,果柄与叶柄等长或稍长。花期 4~5 月,果期 9~10 月。

产地 东天目山钟楼下、龙門寺、由塢、罗塢、冷水塢、前坑塢、家塢;西天目山老殿、西关、蓮花峰、塌石头、西塢、东塢;昌化朱綫、百丈岭下、大水坑、大石門、白牛桥、湯家湾、罗岭坡等地。

生长环境 常生于村落郊野、路旁、溪边、河岸等处,喜湿润及肥沃深厚的粘质土壤,常与榔榆、黄檀等树混生。

应用 民間治腰痛:根皮或树皮四至五两,加苦参二至三两,水煎冲黄酒、紅糖,早晚空腹各服一次(东天目)。治漆疮:叶捣汁涂。

附注 莖枝可制绳索,又可作造纸原料;木材可做家具。



图 107 朴 *Celtis sinensis* Pers.

1.花枝; 2.果枝; 3.雄花; 4.两性花; 5.果核。(自中国森林植物志)

刺 榆 *Ziyu* (图 108)

Hemiptelea davidii Planch.

地方名 刺榔(临安)。

植物描述 落叶小乔木，高可达 10 米。树皮暗灰色，深沟裂；幼枝灰褐色或淡赤褐色，具密毛或疏生柔毛，有粗而长的刺，刺长 1.5~8 厘米，刺上有淡褐色的皮孔。冬芽卵圆形而细。叶互生，椭圆形或椭圆状长圆形，长 2~6 厘米，顶端微钝，基部圆形或广楔形，边缘有整齐的粗锯齿，偶有复锯齿，上面深绿色，疏生脱落性柔毛，毛落后基部留有黑色圆形的凹痕、下面黄绿色，沿叶脉初具疏生柔毛，后渐脱落，羽状脉 9~12 对，明显；叶柄很短，仅 1~4 毫米，密被短茸毛；托叶早落。花杂性同株，每 1~4 朵簇生于小枝下部或叶腋；花被合生，上部 4~5 裂，雄蕊通常 4 枚，花药 2 室，纵裂；雌蕊花柱 2 裂。翅果黄绿色，扁平，具歪形的翅，顶部 2 裂成鸡头张喙状，基部有宿存萼。花期 4~5 月，果期 7~9 月。

产地 东天目山钟楼下、梅家头、李村、龙门寺、由口、射干、西角畈、观莲桥；西天目山塌石头、一都；昌化前山坞、罗岭坡、木杓溪等地。

生长环境 散生于山麓、山坡路边，通常栽植于村落附近。喜生于带酸性或微石灰性的土壤；若生长在干燥的环境，则多呈灌木状。

应用 民间治痈肿：根皮或树皮和醋捣烂敷患处。治水肿：嫩叶作羹食(杭州)。

附注 根有胶质，可作造纸的胶料。

山 油 麻 *Shanyouma* (图 109)

Trema dielsiana Hand.-Mazz.

Trema timorensis Hemsl.

地方名 榔树(东天目)。

植物描述 常绿灌木或小乔木，高 1~5 米。树皮暗褐色或紫褐色，呈薄片剥落；小枝赤褐色，密生茸毛。单叶互生，纸质，叶片卵状披针形至长椭圆形，长 4~7 厘米，宽 2~3 厘米，顶端长渐尖或尾状尖，基部圆形或阔楔形，边缘有细锯齿，两面草绿色，均密生短粗毛，极粗糙，基部叶脉三出，侧脉约 6 对；叶柄长 3~9 毫米，有短毛；托叶侧生早落。花单性，为腋生的聚繖花序，花被 5 裂，裂片外面有短毛；雄花有雄蕊 4~5 枚，花丝短；雌花子房无柄，花柱 1 条，柱头 2 叉。核果阔卵形或圆形，直径约 2 毫米，桔红色，光滑，具宿存的花柱及花被。花期 4~5 月，果期 8~9 月。

产地 东天目山香炉上、横路后、钟楼下；西天目山老殿附近；昌化龙塘山等地。

生长环境 生于向阳山坡、干燥的山谷，旷地或灌木林中，有时也在砍伐迹地或火烧

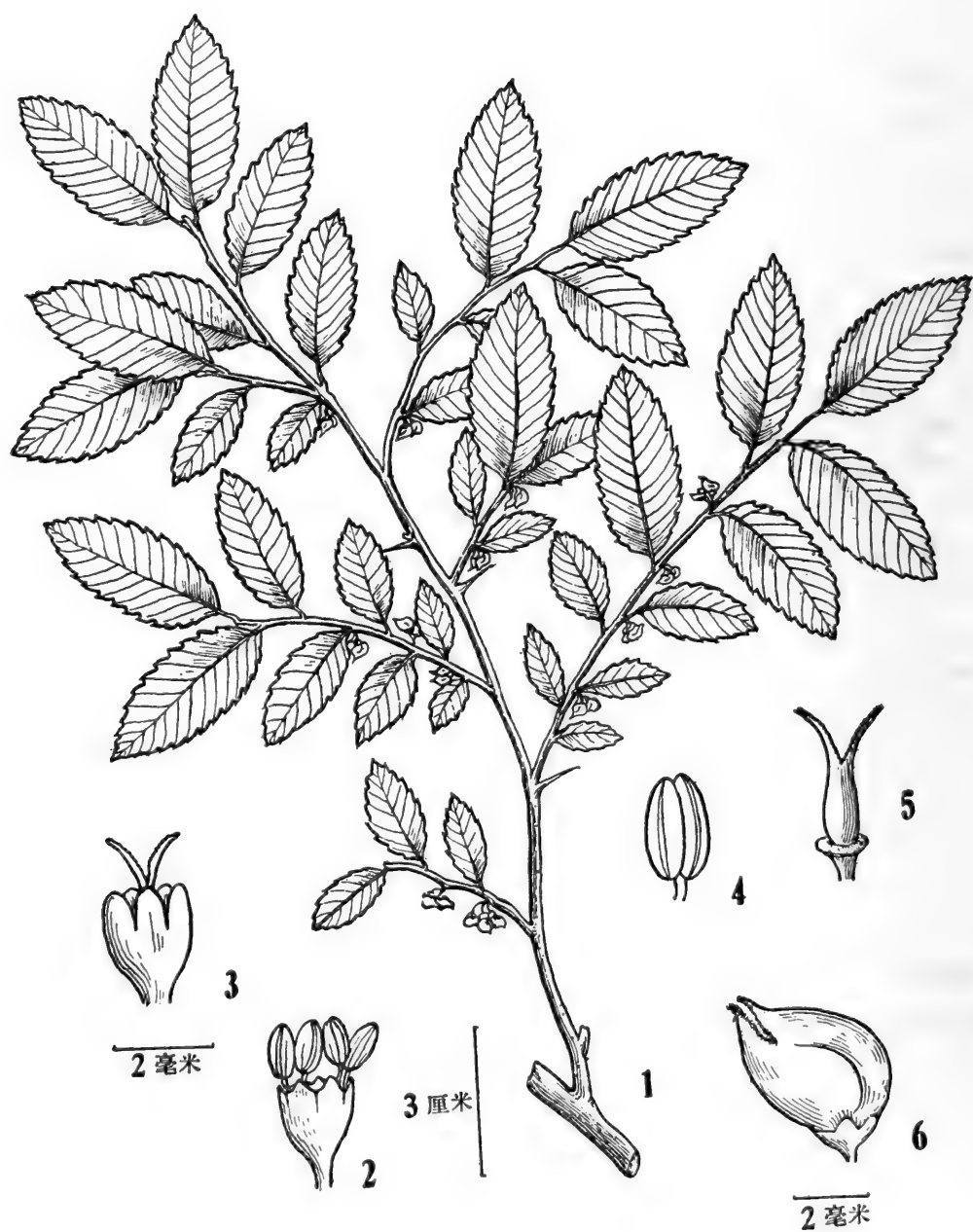


图 108 刺榆 *Hemiptelea davidii* Planch.
1.果枝; 2.雄花; 3.雌花; 4.雄蕊; 5.除去花被, 示雌蕊; 6果实。



图 109 山油麻 *Trema dielsiana* Hand.-Mazz.

1. 着花之枝; 2. 雄花; 3. 果实。

迹地上成片生长。

应用 民間治疔毒: 鮮叶搗烂加白糖外敷患处, 每天換一次(东天目)。

榔 榆 *Langyu* (图 110)

Ulmus parvifolia Jacq.

地方名 榔皮树(临安), 香皮树(东天目), 榔树(昌化)。

植物描述 落叶乔木, 高达 25 米, 胸徑可达 70 厘米。树皮灰褐色, 成不規則鱗片状剝落, 露出棕色的內层; 老枝灰色, 小枝紅褐色有柔毛。单叶互生, 排成两列, 叶片橢圓形, 橢圓状倒卵形至卵圓形或倒卵形, 长 1.5~5.5 厘米, 寬 1~3 厘米, 頂端尖或漸尖, 基部一側圓形, 它側歪斜, 叶緣具略整齐的单鋸齿, 上面光滑或微粗糙, 呈深綠色, 下面幼时有毛, 后即脫落, 呈淡綠色; 叶柄短; 托叶狹窄, 早落。花于秋季开放, 簇生于叶腋, 有短梗; 花被 4 裂; 雄蕊 4 枚, 花药橢圓形; 雌蕊柱头 2 裂, 向外反捲, 子房上位, 无柄, 常 1 室。果实为翅果, 呈卵圓状橢圓形, 长约 1 厘米, 頂端凹陷, 果核位于中央。花期 7~9 月, 果期 10 月。

产地 东天目山钟楼下、梅家头、李村、龍門寺、溪口、隔塘、罗塢、由塢; 西天目山老殿下、一都、大有村、塌石头、东塢、西塢、八都; 昌化百丈岭脚、白牛桥、罗岭坡、湯家湾、馬消等地。

生长环境 生于平原丘陵地或山麓路边、溪边、塘边, 也有生于海拔 600 米的山谷地带。常与黃檀、沙朴、无患子等树混生。以在气候温暖、土质肥沃疏松、呈中性的土壤中生长良好。

应用 1. 树皮, 性寒, 味苦。功能解毒利尿, 治热淋及小儿解顛。民間治乳痈紅肿: 根白皮(去栓皮)二至三两, 水煎服, 渣加白糖搗敷患处(西天目, 昌化)。 2. 树枝, 治腰背痠痛: 鮮枝一至二两, 酌加猪脊, 酒水各半燉服(福建)。 3. 叶, 治疔肿: 鮮叶加白糖搗敷患处, 每日一換, 膿未成可消散, 膿已成可促使出头, 容易收口(东天目)。

附注 榔榆或作榑榆, 《本草拾遺》始著录, 《本草綱目》收載于木部乔木类。自古单用树皮, 今人并树枝和叶均用之; 但浙江中药店不备。树皮可制纖維; 叶磨粉可供食用; 木质坚韧, 为制車造船的优良材料; 根皮可作綫香(蚊香)粘合剂。



图 110 榔榆 *Ulmus parvifolia* Jacq.

1.果枝; 2.花; 3.雌蕊; 4.果实。

桑 科 Moraceae

葡 蟠 *Pupan* (图 111)

Broussonetia kazinoki Sieb. et Zucc.

B. kaempferi S. et Z.

地方名 紙皮、藤紙皮(东天目), 尖叶楮皮(昌化)。

植物描述 落叶灌木。枝条细长, 有时常带蔓状, 小枝细长疏生, 略呈“之”字形, 幼时有短柔毛, 不久即变光滑, 呈暗紫红色; 芽鳞常宿存于幼枝腋间。叶互生, 叶片卵状椭圆形或卵状披针形, 长 4~9 厘米, 宽 3~5 厘米, 顶端长尖, 基部偏斜, 圆形或稍呈心脏形, 具 2~3 个乳头状腺体, 三出羽状脉, 边缘有锯齿, 不裂或深裂, 上面绿色, 具粗糙伏毛, 下面淡绿, 有细毛; 叶柄长 7~12 毫米。花单性, 雌雄同株; 雄花序近椭圆形, 长 8~15 毫米; 雄花萼 4 裂, 雄蕊 4 枚, 成球形头状花序, 由具毛的苞片和花被密叠而成; 雌花萼管形, 3~4 齿, 子房有柄, 花柱单一丝状, 中心有毛。复果横径 8~10 毫米。花期 4 月间, 果期 6 月。

产地 东天目山东茅蓬、钟楼下、龙门寺、李村、溪口; 西天目山老殿下、西关、一都等地。

生长环境 生于山坡路边、山谷溪边及原野田埂上, 或蔓生于石砌中, 能耐脊薄土壤。生于山坡疏林内时一般呈直立灌木状, 而生于田塍边、石砌上和墙脚边时则多呈蔓生状态。

应用 民间治跌打损伤: 根皮、苦参根各一两, 水煎冲酒, 每天早晚饭前各服一次(东天目)。

构 树 (楮) *Goushu* (图 112)

Broussonetia papyrifera (Linn.) Vent.

地方名 紙皮(东西天目), 楮皮(昌化、潜阳)。

植物描述 落叶乔木, 高达 16 米, 胸径 60 厘米。树皮平滑, 灰色, 枝条粗壮, 广展, 构成一宽圆树冠; 小枝粗, 密生绒毛。叶互生, 常于枝端对生, 广卵形, 长 8~18 厘米, 宽 4~10 厘米, 顶端尖锐, 基部圆形或稍呈心脏形, 常有 3~5 不规则的深裂, 幼枝或小树的叶更为显著, 上面暗绿色, 具粗糙伏毛, 下面灰绿色, 密生柔毛; 叶柄长 3~6 厘米, 密生绒毛。花单性, 雌雄异株; 雄花柔荑花序, 长 6~8 厘米, 雄花萼 4 裂, 内有雄蕊 4 枚; 雌花成球形

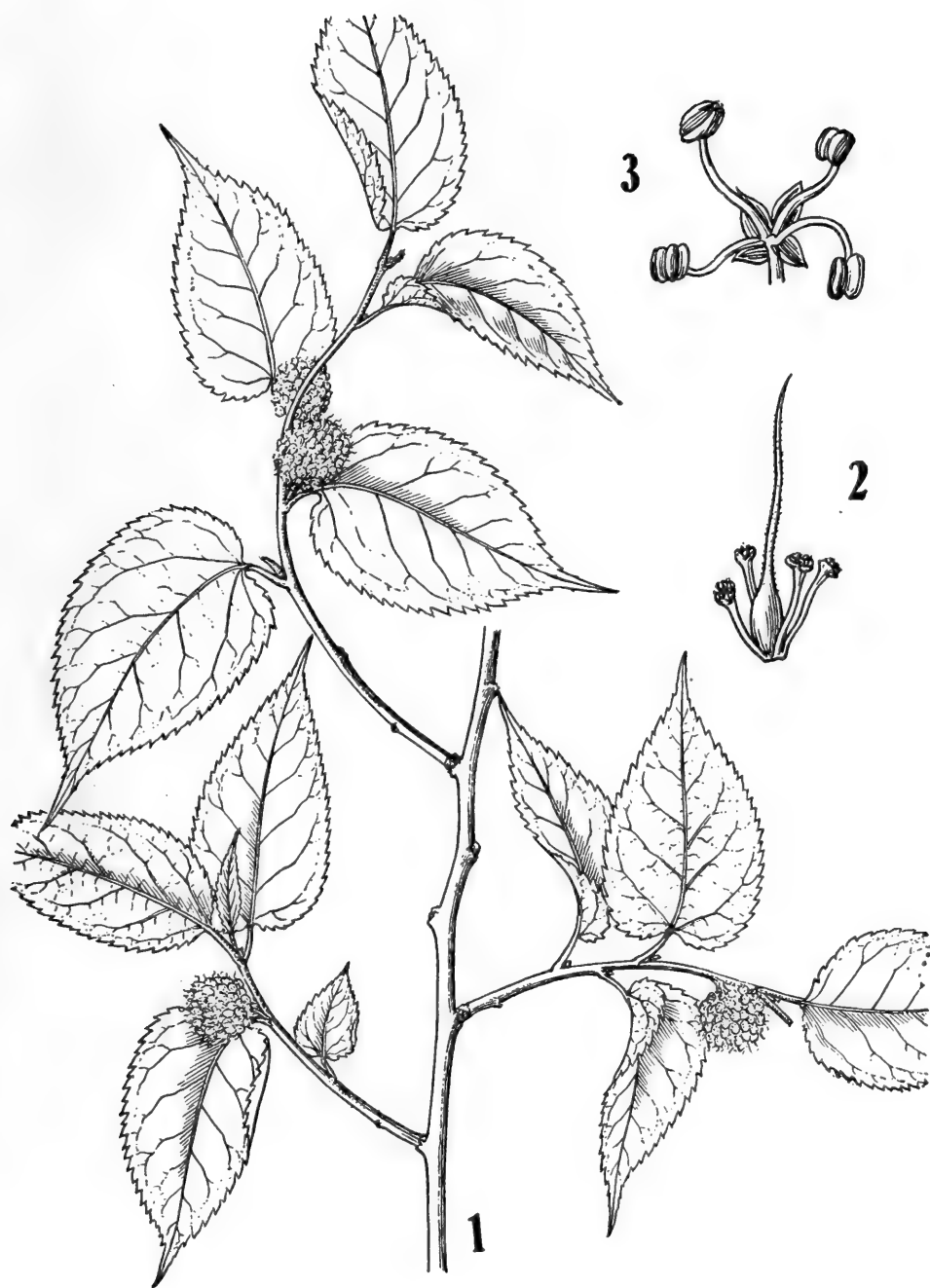


图 111 葡蟠 *Broussonetia kazinoki* Sieb. et Zucc.

1.果枝; 2.雌花; 3.雄花。

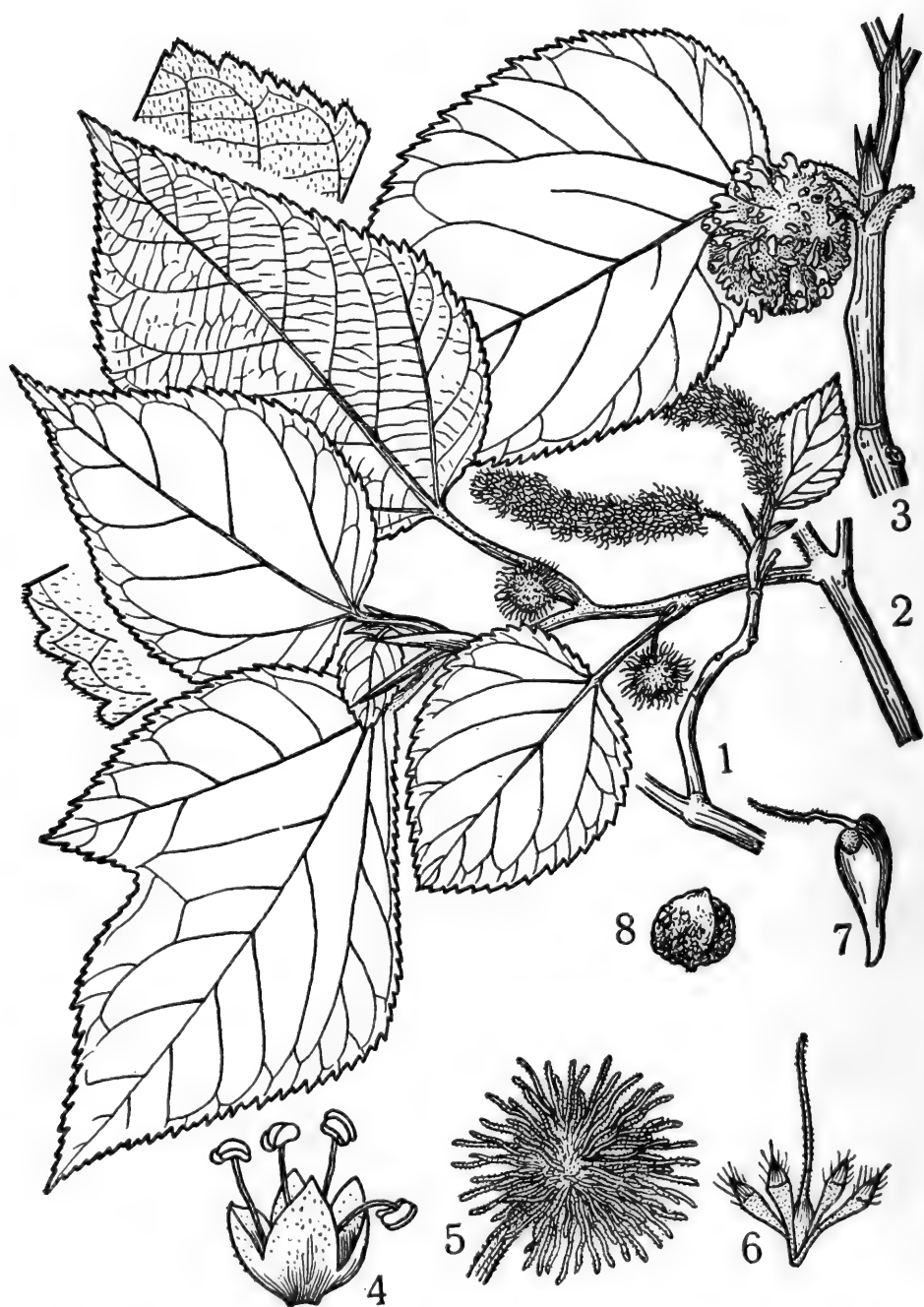


图 112 构树 *Broussonetia papyrifera* (Linn.) Vent.

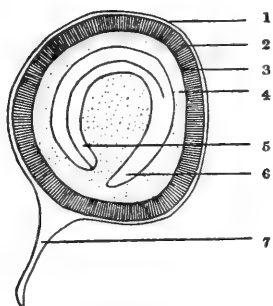
1.雄花枝; 2.雌花枝; 3.果枝; 4.雄花; 5.雌花序; 6.雌花; 7.肉质子房柄和小瘦果; 8.小瘦果。
(自江苏省植物药材志)

头状花序，雌花序中的苞片棒状，頂端圓錐形，有毛，雌花萼管形，3~4 齿，子房有柄，花柱单一，絲状。复果球形橫徑 3 厘米，由橙紅色小坚果聚成，成熟时小核果藉肉质子房柄向外挺出，全果外观似楊梅果。花期 5 月上旬，果期 8~9 月。

产地 天目山区各地普遍生长。

生长环境 喜阳光，生长于溪沟两旁的荒坡、采伐迹地及火燒的地上，山坡疏林內及田野路边，甚至墙隙屋頂亦有生长。既能生于干燥瘠薄的土壤，又能生于水边，生长迅速，繁殖容易。

药用部分 为本植物的干燥成熟果实，名楮实子 (Fructus Broussonetiae)。本品略呈类球形或卵圓形，直径 1.5~2.5 毫米。表面紅棕色至橙紅色，有細网状或顆粒状突起，一側具微凹沟紋，另一側显著突起，呈稜脊状，基部有子房柄。外果皮及中果皮稍柔軟而韌，內果皮木质，硬而脆，易压碎，膜质的种皮紧貼于內果皮的內表面，除去果皮及种皮，可見类白色略透明且富含油质的胚乳，胚弯曲，有 2 片类白色的子叶。气微，味淡。(組織图 37)



組織图 37 楮实子果实纵切面簡图(×4)

1.果皮; 2.內果皮; 3.种皮; 4.胚乳; 5.子叶; 6.胚根; 7.子房柄。

采集加工 9 月(白露前后)，摘取初成熟而还未吐絲(子房柄突出)的果实，晒干置石臼中推擦，使外皮脫出，篩取小坚果，并簸揚去膜屑，再充分晒干。

品质规格 干燥，色紅，粒肥壮，无屑杂。

成分 叶含維生素 B；果实含皂甙 0.51%。

应用 1.楮实，性寒，味甘。功能强筋骨，补虛劳。治阳萎、水肿。民間治癰疮：未熟果实汁涂擦。 2.楮叶，民間治病疾、鼻衄、目翳：鮮叶搗汁服。 3.树皮浆汁，民間治损伤筋骨痠痛：根皮(去栓皮)六至七錢，加紫青藤(鼠李科牯岭勾儿茶)、白馬骨(茜草科六月雪)各五至六錢，水煎，冲黄酒、紅糖，早晚各服一次；忌食酸辣(东天目)。

附注 本植物的树皮，为高級纖維，作复写紙、蜡紙等原料；叶燒熟或晒干磨粉可作猪飼料。

大 麻 *Dama* (图 113)

Cannabis sativa Linn.

地方名 織麻(东西天目通称), 火麻(杭州)。

植物描述 粗壮一年生草本, 高 1~9 米。根木质化。莖的皮层富纤维, 表面有纵沟, 灰绿色, 密生柔毛。掌状复叶, 下部的对生, 上部的互生, 由 3~11 小叶合成, 直径 10~20 厘米; 小叶披针形至线状披针形, 长 4~15 厘米, 两端渐尖, 缘具粗锯齿, 上面深绿色, 有糙毛, 下面密被灰白色毡毛; 叶柄细长, 有短绵毛。花单性, 雌雄异株; 雄花着生在长而疏散的圆锥花序上, 黄绿色, 花被 5, 长卵形, 复瓦状排列, 雄蕊 5, 在芽中直立, 花丝细长, 无退化雌蕊; 雌花簇生叶腋, 每朵花外具 1 卵形苞片, 花被 1, 绿色, 薄膜状, 雌蕊 1, 子房球形无柄, 花柱 2, 分枝, 早落, 胚珠弯生, 下垂。瘦果扁卵形, 有细网纹, 为宿存的黄褐色苞片所包。花期 5~6 月, 果期 7 月。

产地 东天目山里坞等处有少量栽培。

生长环境 适宜于排水良好的肥土, 也能耐稍瘠薄的山麓河边。

药用部分 为本植物的干燥果实, 名火麻仁 (*Fructus cannabis*), 或名大麻仁。本品呈扁圆形, 长 4~5 毫米, 直径 3~4 毫米。表面有网状纹理, 两侧边有淡色脊线, 基部有圆形果柄脱落后的痕迹。臭味很浓, 味初淡后则微辛而带麻痺性。

采集加工 8 月(立秋后), 俟果实成熟、饱满、果壳坚硬时, 带莖割取植株, 置簸篮中敲击使果实脱出, 充分晒干, 筛取果实, 然后簸扬去屑杂。

品质规格 干燥, 色青白, 无残叶泥杂。

成分及药理 全草含棕色半固体的大麻树脂 (*Cannabin*) 15~22%; 其中有三种液体物质; 大麻酚 (*cannabinol*, $C_{22}H_{26}O_2$), 大麻酚醇 (*cannabidiol*, $C_{21}H_{30}O_2$), 四氢大麻酚 (*tetrahydro-cannabiol*, $C_{21}H_{30}O_2$)。此外还含挥发油 0.5%, 胆碱, 胡卢巴碱等。种子含蛋白质 19%, 脂肪油 30%, 挥发油, 维生素 E_2 , 卵磷脂, 植物固醇, 葡萄糖醛酸, 植物钙镁等。

大麻叶作用于大脑神经系统, 有麻醉作用, 能引起酩酊状态, 初觉兴奋及昏迷, 及后失去知觉而致深睡, 中国产大麻经张昌绍氏等实验, 证明其对于人及犬的作用和印度大麻大致相同。

应用 1. 仁, 性平, 味甘。功能润燥滑肠。治老人或病后大便燥结; 用量三至五钱。民间治腰痛腹胀: 仁五至六钱, 加金腰带 (豆科小槐花) 根、紫青藤 (鼠李科粘岭勾儿茶)、白馬骨 (茜草科六月雪) 各五至六钱, 水煎, 冲黄酒、红糖, 早晚各服一次; 忌食酸辣 (东天目)。 2. 草, 现代为麻醉、镇痛、镇痛剂, 常用于躁狂症和痉挛性咳嗽, 神经痛。治喘息: 干草夹入烟草中吸入。民间治痧气: 干叶四至五钱, 坚漆柴 (金縷梅科欖木) 叶、大叶乌梢 (豆科翅萆胡枝子)、观音柴 (馬鞭草科腐婢) 各等量, 天细辛 (蘿藦科徐长卿) 二至三钱, 水煎服 (东天目)。治小儿水泡疮 (天泡疮): 叶片研细, 油调敷患处 (西天目)。 3. 根, 散瘀



图 113 大麻 *Cannabis sativa* Linn.

1.根; 2.雄花序枝; 3.雄花; 4.雌花; 5.瘦果外苞片; 6.瘦果。(自江苏南部种子植物手册)

血，治石淋，难产，胞衣不下，心腹满痛。

附注 大麻，《神农本草经》列入上品，《本草纲目》收载于谷部麻麦稻类。陆璣《诗疏》谓“雄者名枲麻、牡麻；雌者名苴麻”。《吴普本草》载：“麻勃一名麻花，味辛无毒；麻蓝一名麻蕒，一名青葛，味辛甘有毒；麻叶有毒，食之杀人；麻子中仁无毒，先藏地中者，食之杀人”。苏恭云：“蕒即麻实，非花也”。据此，则麻勃是花，麻蕒是实，麻仁是实中仁；除花与仁为无毒外，其它如果实或叶皆有毒。今本种已列入麻醉药并限制使用，浙江商品药材仅备麻仁（火麻仁）一种。

柘 *Zhe* (图 114)

Cudrania tricuspidata (Carr.) Bureau

地方名 柘树（东西天目通称）。

植物描述 落叶乔木或灌木，高 10 米，稀达 18 米。树皮淡灰色，成不规则的薄片剥落；通常有枝刺，刺长 5~30 毫米；枝条细长密生，构成扁圆形树冠，嫩枝有细毛，后渐无毛。叶卵形至倒卵形，互生，长 3~11 厘米，宽 2~7 厘米，全缘或有时 3 裂，钝尖或长尖，基部圆形或楔形，幼时稍有毛，上面深绿色，下面淡绿色；叶柄长 5~20 毫米。花单性，雌雄异株，均为腋生球形的头状花序；雄花被 4 裂，长圆形，基部有苞片 2 或 4 片，雄蕊 4 枚，花丝直立，不发育的子房呈钻状或缺如；雌花被 4 裂，包围子房，子房直，花柱 1，顶生线状，胚珠下垂。复果球形，肉质，直径约 2.5 厘米，桔红色或橙黄色，表面微皱缩；瘦果包裹在肉质的花被和苞的里面。种子外种皮膜质，稍具胚乳，子叶折曲。花期 5 月，果期 9~10 月。

产地 东天目山钟楼下、李村、陈家头、梅家头；西天目山五里亭下、一都、八都、西关等地。

生长环境 耐干燥瘠薄，多生于山脊石缝、山坡路边及溪谷两岸草丛中，或生于田野河边和村庄附近滩地上。间或栽植作园篱。

应用 性微温，味苦。功能清热凉血，治血痕瘀癖。民间治肺热胃热吐血；根白皮（去粗皮）一至二两，炒焦，水煎冲糖服，隔四小时服一次，一日三次（西天目）。治老妇血痕、男子瘀癖。枝刺和三稜草、马鞭草煎浓汁服，病在上食后服，病在下食前服。治小儿身热皮肤生恶疮；叶煎汤洗浴。治瘾疹瘙痒；莖枝煎汁洗浴（杭州）。

附注 兽医以根治牛腹胀症、风湿症、软脚、软筋症。树皮可制纤维，叶饲蚕。

珍珠莲 *Zhengzhulian* (图 115)

Ficus foveolata Wall.

地方名 小木莲（东天目）。

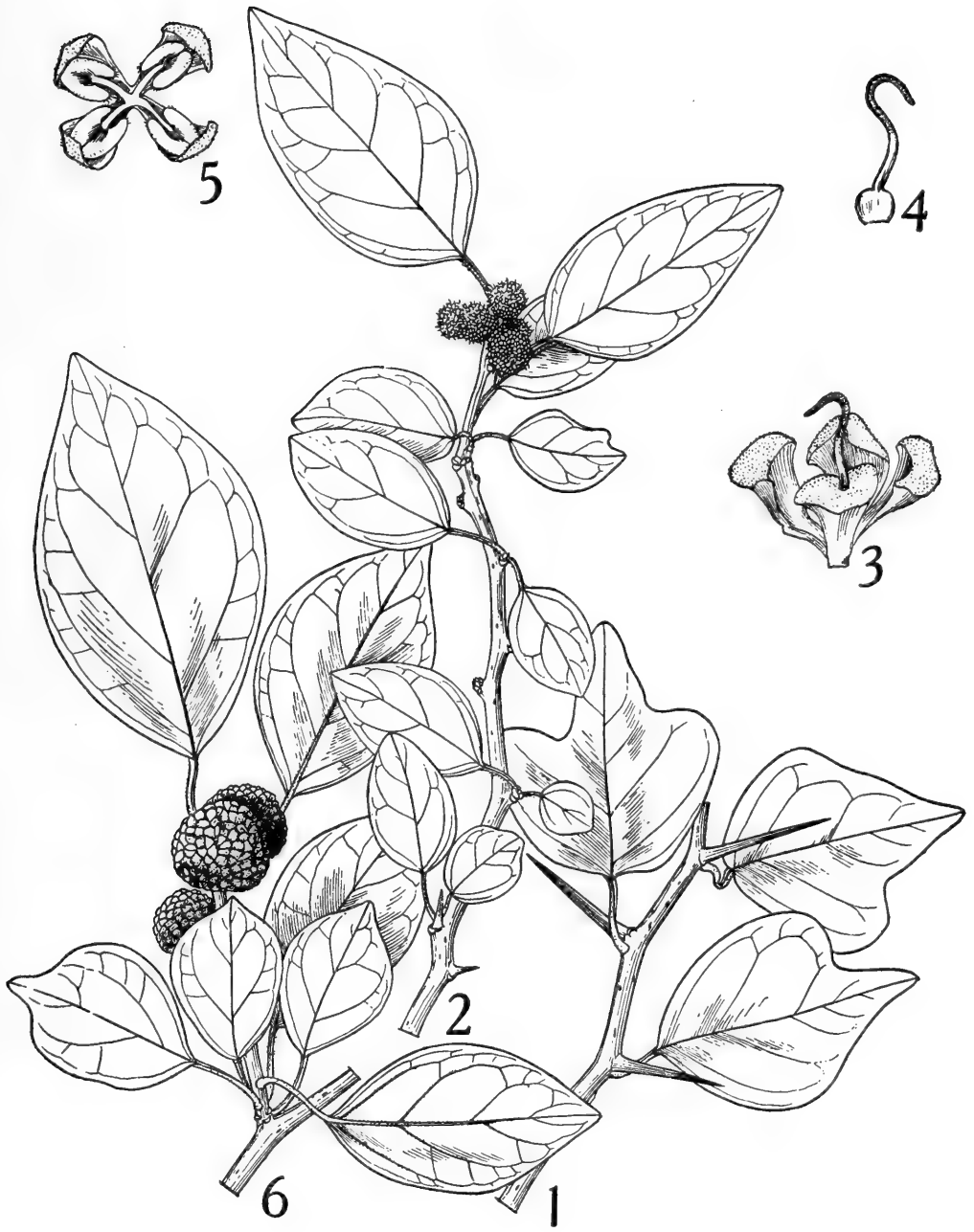


图 114 柘 *Cudrania tricuspidata* (Carr.) Bureau

1. 叶枝； 2. 雌花枝； 3. 雌花； 4. 雌蕊； 5. 雄花； 6. 果枝。(自江苏南部种子植物手册)



图 115 珍珠蓮 *Ficus foveolata* Wall.

1. 果枝; 2. 雄花; 3. 雌花。(自中国經濟植物志)

植物描述 常綠攀緣灌木。小枝有棕黃色柔毛。葉革質，卵形至長橢圓形，長 6~12 厘米，寬 2.5~3.5 厘米，頂端長尖成尾狀，基部圓形或楔形，全緣或略帶微波狀；上面深綠有光澤，無毛，下面乳綠色，具柔毛；葉脈通常 6~8 對，基部 3 出，葉柄粗壯，長約 2 厘米，初有密毛，後漸光滑。花成隱頭花序，雌雄花均着生于球形之花托內；花托單生或成對着生于葉腋，無梗，托下苞片 4 枚，不脫落。隱花果圓卵形或近圓形，長 1.2~2 厘米，橫徑約 1~1.5 厘米。花期 4~5 月，果期 8 月。

產地 東天目山臨目公社、橫渡、七里亭；西天目山蓮花峰、塌石頭、倒挂蓮花、大樹灣等處。

生長環境 生于山坡、山麓及山谷溪邊樹叢中。常攀附于他樹或岩石及牆上。

應用 民間治慢性關節痛風：藤或根二至三兩，加鉗地風（五加科杞李蓼）根、毛竹根（向陽山石隙間）等量，白牛膝一至四兩，丹參一至二兩，水煎，沖黃酒，早晚空腹服（東天目）。治乳痛：鮮根一至二兩煎服。

爬 藤 榕（擬） *Patengrong* （圖 116）

Ficus martini Levl. et Vant.

地方名 小木蓮（東天目）。

植物描述 攀援灌木。枝光滑，灰棕色，有時于節上生根，具棕色皮孔；嫩枝及芽有棕色絨毛。葉革質，稍為二列狀，橢圓形至橢圓狀披針形，長 5~7 厘米，寬 1.5~2 厘米，頂端鈍尖至長尖，基部圓形至楔形；上面光滑，下面灰白色；葉脈稍隆起，構成不顯著小凹點，羽狀脈，但基部脈三出。花單性，花托單生葉腋或聚生于老枝，雌花托與雄花托無大差異，小球形，橫徑 6~8 毫米，苞片口緣密生棕色絨毛。花期 4 月，隱花果成熟期 7 月。

產地 東天目山鐘樓下、李村、陳家頭、梅家頭、上陽、下陽；西天目一都、西關、塌石頭等地。其他在昌化、淳安、建德亦有生長。

生長環境 攀附在山間樹干、溪邊岩石和房舍牆上。

應用 民間治慢性關節痛風：根或藤二至三兩加鉗地風根、毛竹根（向陽山石隙上）等量，白牛膝、丹參各一至二兩，水煎，沖黃酒，早晚飯前各服一汁（東天目）。

薜 荔 *Pili* （圖 117）

Ficus pumila Linn.

Plagiostigma pumilum Zucc.; *F. stipulata* Thunb.

地方名 木蓮、膨泡、抬絡藤（東天目），老鴉饅頭藤（淳安），烏鴉饅頭、涼粉藤（昌化）。

植物描述 攀援灌木，幼時以氣根爬于牆壁上或樹上。小枝有棕色絨毛。芽外具 2 苞



图 116 爬藤榕 *Ficus martini* Levl. et Vant.

1. 果枝; 2. 雄花; 3. 瘦花。(自中国经济植物志)

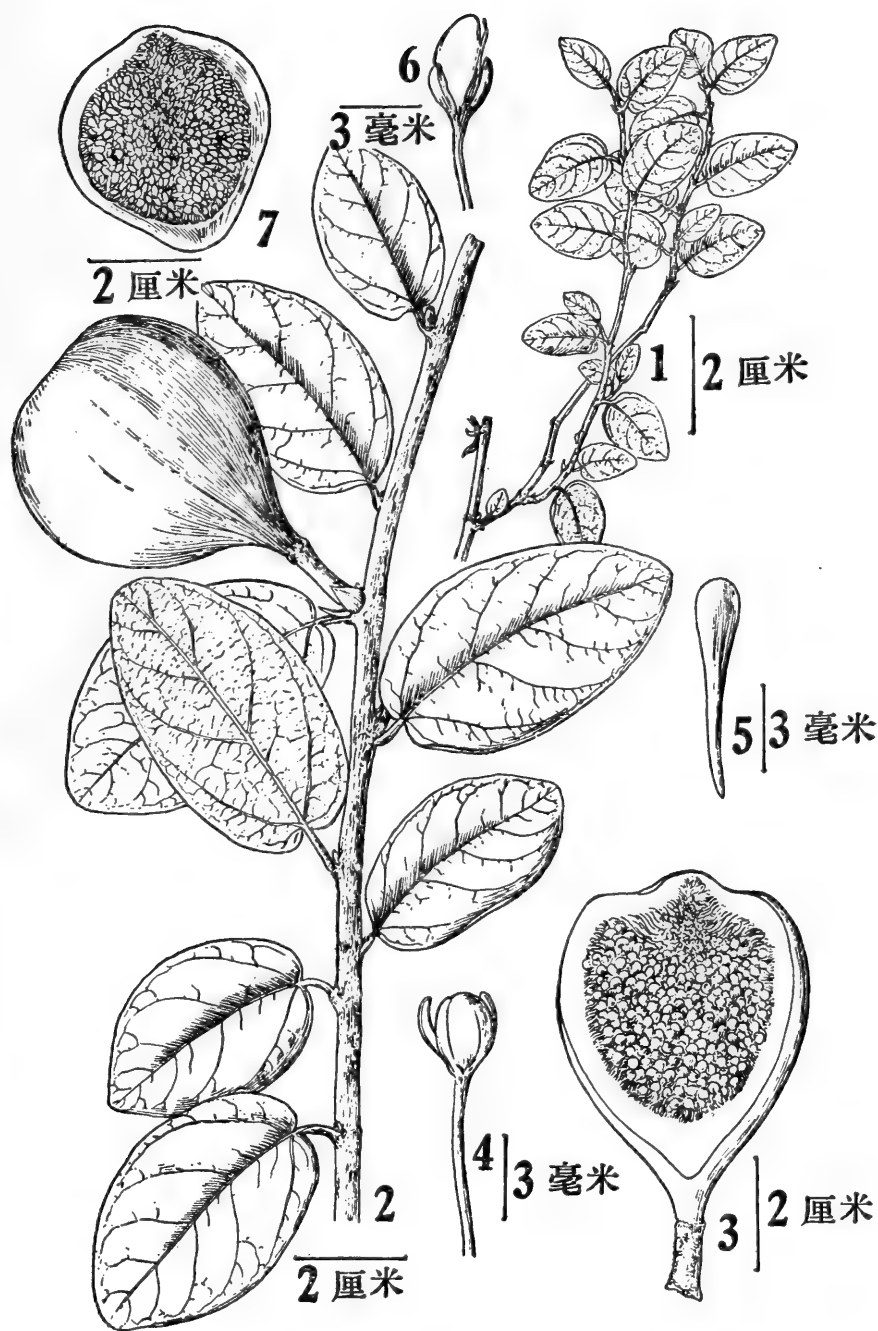


图 117 薜荔 *Ficus pumila* Linn.

1. 不育幼枝； 2. 果枝； 3. 雄花花托纵切面，示囊； 4. 成熟的囊； 5. 雄花花托孔内的膜质苞片；
6. 成熟的雌花； 7. 雌花花托纵切面，示种子。（自中国药用植物志第五册）

片，苞片內面有毛。营养枝上叶小，心状卵形，长约 2.5 厘米或更短，基部偏斜，几无柄；果枝上叶大而厚，革质，全缘，倒卵形或椭圆形，长 3~9 厘米，宽 1.5~4.5 厘米，頂端鈍尖，基部圓形或稍心脏形，上面光滑，側脉 4~5 对，基部 3 出，下面有細毛，叶脉在下面网状隆起，构成显著的小凹眼，状如小蜂窩；叶柄粗壮，长 5~12 毫米；托叶卵状三角形，长 6~8 毫米。花单性，雌雄同株，少数异株，着生在花托內；花托肉质肥厚囊状，倒卵形或梨形，頂端平截，长 4~5 厘米，横徑 3~4 厘米，中央有一孔，孔內着生多数膜质苞片，外面光滑，熟时带紫色，基部有苞片 3 枚，外面密被褐色絨毛；果柄粗壮，外面也被褐色絨毛。花形小，构造有单性花、中性花（仅具花被）及虫瘿花（具短花柱）的区别。雄花通常为数不多，着生近花托孔口部，和虫瘿花同生在一花托內，或和雌花与虫瘿花同生在一花托內。雄花具长梗，花被 3，雄蕊 2；雌花花被裂片較多，花柱长，偏斜，綫状，借特种的昆虫傳粉結果。瘦果为不正的长椭圆形，一側平，他側略隆起，基部有柄及苞片，呈淡黃色，外被粘液质，复花果有 3 种：1. 雌花托內部充满发育成熟的瘦果，通称木蓮。 2. 瘿果，为成熟的雄花托，除近口处密着雄花及苞片外，內部充塞着小球形，紅褐色，有光泽的虫瘿。 3. 膨泡，为含雄花，或中性花的花托发育而成，仅孔口附近留有少数花的遺体，內部空洞。花期 6 月，果期 10 月。

产地 东天目山钟楼下、陈家头、梅家头、李村；西天目山大有村、塌石头等地普遍有生长。

生长环境 攀附在山林树木或墙上，阴湿地以及溪边石砌上。

药用部分 为本植物干燥带叶的不育枝（莖藤），名絡石藤，（Caulis Fici），及其带果实的干燥花托，名鬼馒头（Fructus Fici）。

1. 絡石藤（混乱商品）：本品細长而弯曲，直徑 1~2 毫米，节間短，节上生有須状弯曲的气根。叶互生，具短柄，叶片卵形，带灰綠色，全缘，边缘有时捲曲，基部呈心脏形。上面較平滑，下面网脉突起且明显。质脆。气微，味淡。

2. 鬼馒头：花托膨大，梨形，黃褐色至黑褐色，长 4~7 厘米，直徑約 4 厘米，頂端截形，中央有一稍突出的小孔，孔內有膜质小苞片充塞，孔外通常有細密的褐色絨毛，花托下端漸狭，具有短的果柄痕迹。花托坚硬而质輕，內部生有众多細小黃棕色圓球状的果实。气弱，味甘涩。

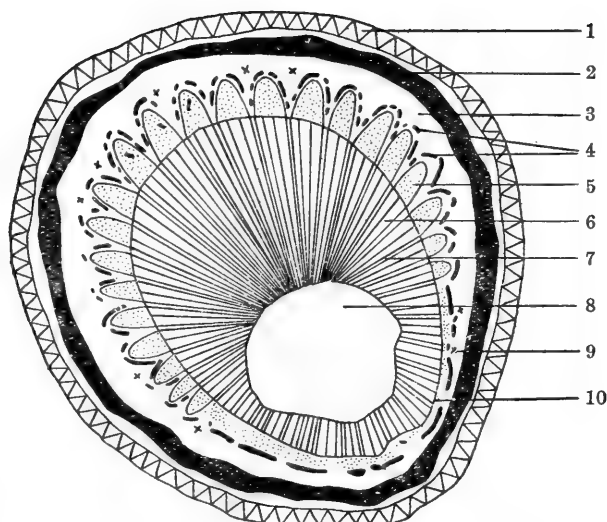
显微观察 薜荔莖藤（絡石藤）横切面：最外为木栓层。皮层細胞含有方晶，皮层外側为石細胞联結成一个环层。形成层明显。韧皮部寬，其外有細小纖維束散在；木质部由导管及木纖維等组成，导管大。射綫寬 2~4 列細胞。髓則偏于一方，髓細胞均木化，并具壁孔。（組織图 38）

采集加工 1. 絡石藤：选取具小叶的不育枝叶，圍繞成 1~2 千克小把，充分晒干。

2. 鬼馒头：7 月（大暑前后）俟花托膨大充实呈球状时摘取，薄摊反复晒干，然后剪除殘留基部的短柄。

品质規格 1. 絡石藤：干燥，色綠，滿叶，无杂藤。 2. 鬼馒头：干燥，色綠，完整不碎，无霉蛀。

成分 种子中含有一种凝胶质样物质約 13%。加水分解生成葡萄糖、果糖及阿拉



組織图 38 薜荔莖藤横切面簡图(×28)

1.木栓层; 2.石細胞环; 3.皮层; 4.纖維; 5.韌皮部; 6.木质部;
7.射綫; 8.髓部; 9.方晶; 10.形成层。

伯糖。

应用 1.果实(鬼馒头),性平,味甘涩。功能壮阳固精、止血下乳。治遗精阳萎、久痢脱肛、乳汁不通。用量一至三錢。 2.莖藤(絡石藤);治痈毒疥癬、消肿止痛。現代又以藤的乳汁作激性药,能壮阳固精。民間治麻疹不透:莖藤五至六錢,水煎,早晚各服一次;忌食葱、蒜、韭菜(东天目)。治牙痛:藤二至三两,水煎汁冲白蜜,日服三次(西天目)。 3.根,民間治关节痛:粗根四至五两,上肢病加白牛膝,下肢病加川牛膝为引,水煎冲酒服(东天目)。 4.叶,民間治目赤肿痛:叶水煎熏洗。治皮破出血:鮮叶加白糖搗敷患处。

附注 薜荔,始載于《本草拾遺》,名木蓮;《本草綱目》收入草部蔓草类木蓮項下。李时珍說:“四时不调,叶厚莖强,大于絡石,不花而实,微似蓮蓬而稍长”。根据以上叙述,薜荔和絡石,古代已有明确区别,但目前商品药材中常見薜荔和絡石的莖叶混杂,称絡石藤或者单以薜荔的莖叶称絡石藤出售,虽沿习較久,仍应研究糾正。

本植物和絡石的叶形,随不同环境,变态都很大,有大有小,有长有圓,各不一致,其鑑別:薜荔的叶为互生,而絡石的叶为对生;絡石开白花,薜荔花隐于花托內。本种兽医以枝叶或果实治牛热症带痾血。莖叶可提制橡胶,莖皮制纖維。种子称木蓮子或石蓮子,浙东民間用以制石蓮糊(亦叫凉粉)作清凉飲料。

薤 草 *Licao* (图 118)

Humulus japonicus Sieb. et Zucc.

地方名 五叶杂藤(东天目),牽牛藤(西天目)。

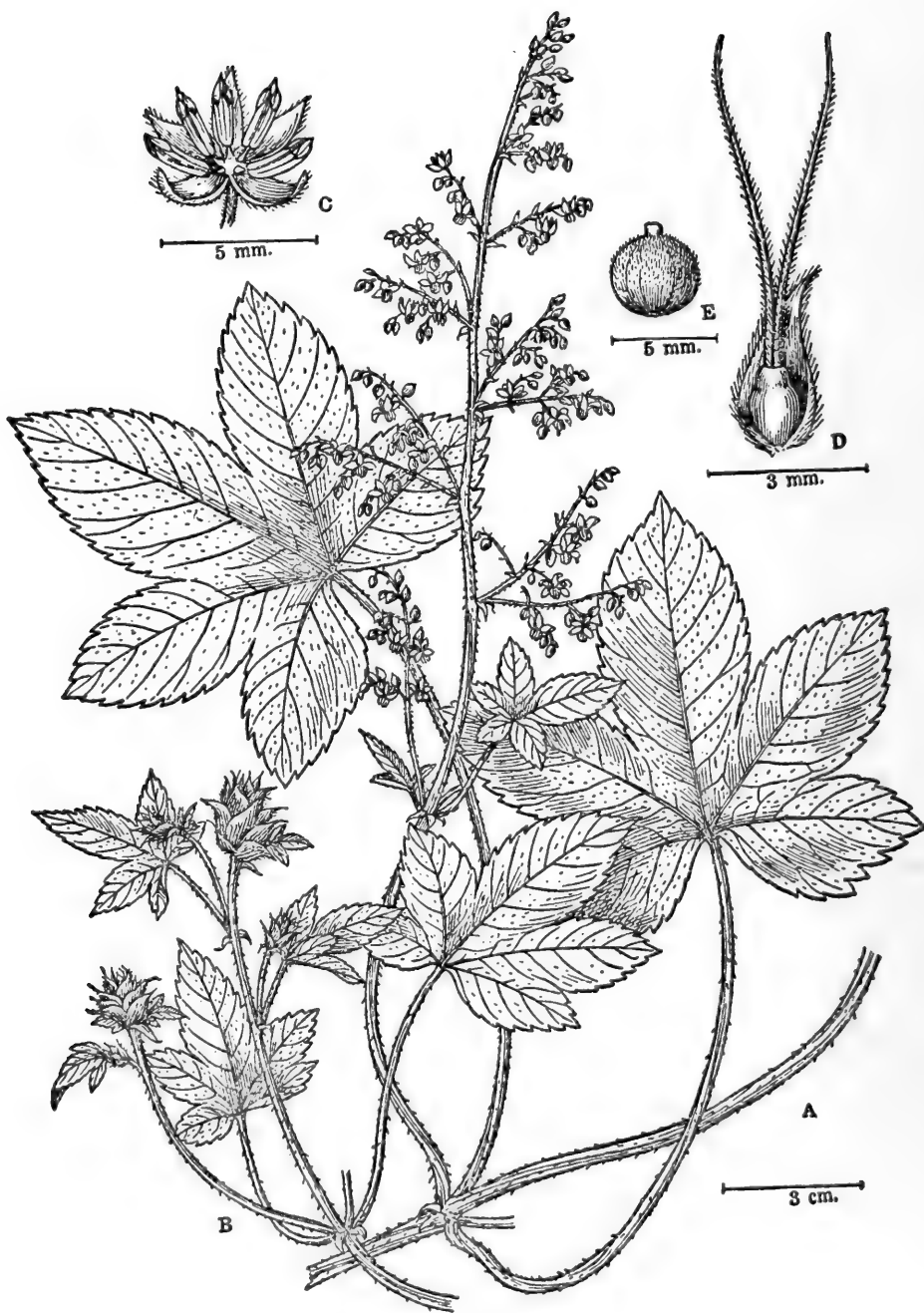
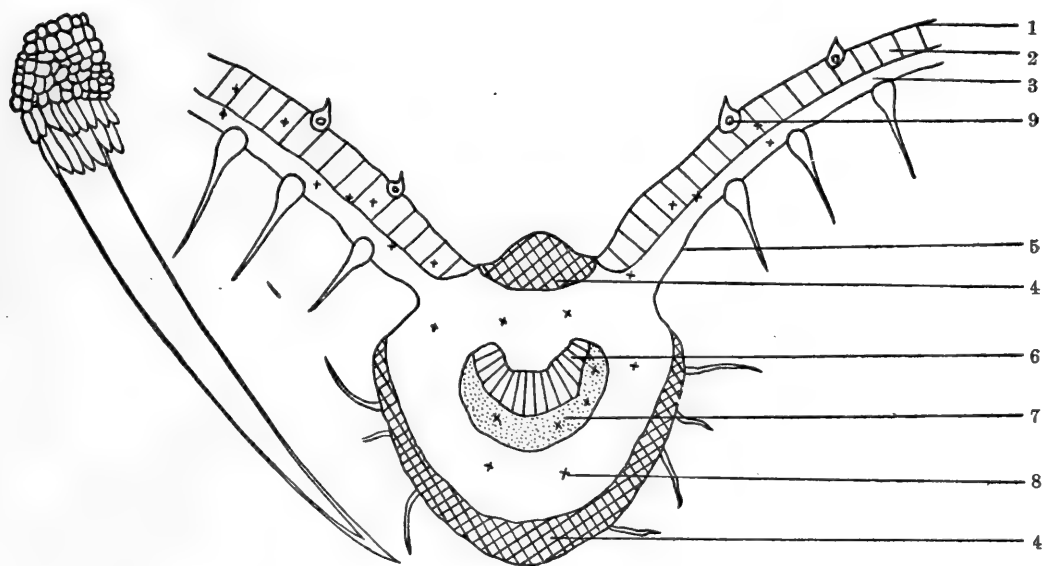


图 118 葎草 *Humulus japonicus* Sieb. et Zucc.

A. 生雄花的枝; B. 生雌花的枝; C. 雄花; D. 雌花; E. 瘦果。(自中国药用植物志第一册)

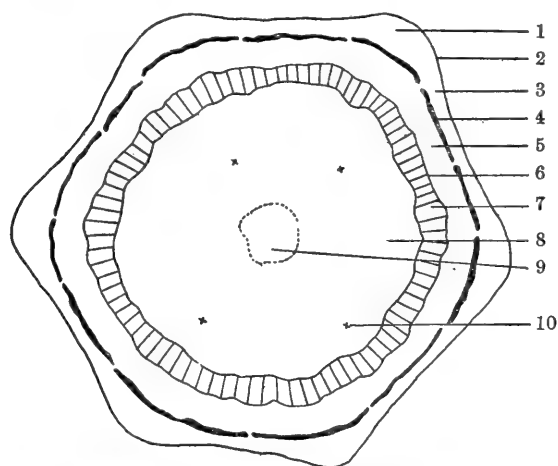
植物描述 多年生蔓性草本。枝和叶柄均具倒生皮刺。叶通常对生,但上部叶互生,圓形,直徑 7~10 厘米,通常 5~7 掌状深裂,間或 3 裂,裂片卵状橢圓形,邊緣具粗鋸齒,两面均具粗糙刺毛,背面具小黃点,基部心脏形,具长叶柄。花单性,雌雄异株;雄花小,着生在长 12~25 厘米的圓錐形花序上,有多数淡黃綠色小花;萼片 5,披針形,外側生茸毛



組織图 39 葎草叶横切面簡图(×47)(右图)

- 1.上表皮; 2.柵栏組織; 3.海綿組織; 4.厚角組織; 5.下表皮;
6.木质部; 7.韧皮部; 8.簇晶; 9.钟乳体。

葎草叶主脉下部的螫毛(×75)(左图)



組織图 40 葎草莖横切面簡图(×27)

- 1.厚角組織; 2.表皮; 3.皮层; 4.中柱鞘纖維; 5.韧皮部; 6.形成层;
7.木质部; 8.髓部; 9.空洞; 10.簇晶。

及細油点,雄蕊5与萼对生;雌花10余朵,集成短穗状花序,腋生,每一雌花有1寬卵状披針形的苞片,无花被,花柱2。瘦果淡黃色,卵圓形,为增大的苞片所包围,成熟时形成球果状。花期7~8月,果期8~9月。

产地 东天目山钟楼下、馬角岭、龍門寺、溪口、隔塘、龙王尖后及西天目山平原地区,

生长环境 生长于山坡路边、田野荒地、路边及石砌上,或垃圾堆上,常成片蔓生。

显微观察 葎草叶横切面:1.下表皮細胞外被毛茸,毛茸为单細胞非腺毛,基部寬,頂端銳尖;上表皮外具棘毛,毛的基部具钟乳体。2.叶肉有柵栏組織和海綿組織的區別,其中含草酸鈣簇晶。3.主脉上下凸出部分內側为厚角組織,其下部凸出處表皮有細小非腺毛及螯毛。主脉中央有一外韌型維管束,薄壁細胞中亦有草酸鈣簇晶。(組織图39)

葎草莖横切面:1.表皮細胞一列,外被单細胞非腺毛,在莖的脊綫处的表皮細胞向外凸出,成为厚角細胞。2.皮层薄,細胞內含有簇晶,靠近表皮的皮层細胞內含黃棕色物质。3.韌皮部亦有大量黃棕色內含物,外側为非木化的柱鞘纖維;木质部全为木化組織,导管大。4.形成层明显成环。5.髓部中央有小空洞,髓細胞亦有少量簇晶存在。6.皮层及髓細胞中均充滿淀粉粒。(組織图40)

应用 性寒,味甘苦。功能利尿、解毒、益五脏、潤三焦。治疟痢、小便淋瀝、尿血、痲毒、癰癤等症。現代又用治失眠、膀胱炎、肺結核及小兒腎炎。民間治中暑发痧:全草五至六錢,加黃荊柴(馬鞭草科牡荊)全草,堅漆柴(金縷梅科檣木)全草,五倍子树(漆树科盐肤木)各等量,水煎,每天早晚飯前各服一次;忌食葷油(东天目)。治无名肿毒:全草加食盐搗烂涂敷或煎湯薰洗(西天目)。治脚痔(趾縫湿痒):全草煎洗(浙南)。

白 桑 *Baisang* (图 119)

Morus alba Linn.

地方名 桑树(各地通称),山桑树(淳安)。

植物描述 落叶乔木,高达15米,胸徑达50厘米,但通常呈灌木状。皮厚,直裂,黑色,枝条灰黄色,細长疏生,幼时稍具絨毛。叶互生,圓形以至广卵形,长6~15厘米,寬5.5~12厘米,有时多种分裂,頂端闊尖,基部圓形或稍呈心脏形,具粗鋸齿,上面淡綠色,有光泽,下面仅沿叶脉有疏毛或光滑;叶柄长1~3.5厘米,幼时稍有柔毛;托叶披針形,早落。花单性,雌雄异株,花序均为柔荑花序;雄花序长1~2.5厘米,花被4片,长卵形,先端尖銳,表面有短毛,黃綠色,雄蕊4枚与花被片对生,花中央有不发育的雌蕊;雌花序长5~18毫米,花被4,广倒卵形,无毛,子房1,无花柱,柱头2裂,綫形。椹果由許多卵圓形、外部有肉质花被的瘦果組成,长1~2.5厘米;果紅色或紫紅色,少数白色,味甘可食。花期4~5月,果期5~6月。

产地 东西天目山各地普遍栽培。

生长环境 对气候、土壤适应性甚强,耐寒耐旱,亦可生于溫暖湿润的环境,微酸性、



图 119 白桑 *Morus alba* Linn.

A. 生雌花的枝； B. 生雄花的枝； C. 雄花； D. 雌花。（自中国药用植物志第一册）

中性、鈣質土及輕鹽土生長均良好，喜光。常生長於山間溪旁、山坡路邊、西北向山坡雜木林內，或溪邊石砌上亦能生長，海拔 500~600 米，通常栽於村旁田邊或灘地上。

本屬中尚有兩種：1. 鷄桑 *Morus australis* Poir.; 2. 華桑(蒟蒻桑) *Morus cathayana* Hemsl., 地方名均稱山桑、野桑。分布於東天目山黃泥塘、龍王尖後、香炉上、橫路後；西天目山橫塘、大葯灣、蓮花峰；昌化礬塘山、頰口等地。這兩種與白桑主要不同之點如下：

- 1. 葉表面近於光滑，背面葉脈上有疏毛或無毛。
- 2. 子房無花柱.....白桑
- 2. 子房有明顯的花柱.....鷄桑 (圖 120)
- 1. 葉表面粗糙，背面密生細柔毛華桑 (圖 121)

藥用部分 為本植物的乾燥成熟果穗，名桑椹子 (*Fructus Mori*)；乾燥的葉，名桑葉 (*Forium Mori*)；乾燥的嫩枝，名桑枝 (*Ramubus Mori*) 及其乾燥的根皮，名桑白皮 (*Cortex Mori Radicis*)。

1. 桑椹子：呈圓柱狀，有的稍彎曲，兩端略狹，長 1~2 厘米，直徑 5~8 毫米，基部具總花柄，長 1~1.6 厘米。表面深棕黃色或深紫紅色。果穗由 30~60 個瘦果緊密聚合而成，瘦果呈卵圓形或心臟形而稍扁，長 2~4 毫米，直徑 2 毫米，厚約 1 毫米，表面淡棕色，光滑，胚乳白色，油質。氣微，味酸。

2. 桑葉：市售品多破碎或卷縮，亦有整齊、平疊而扎成小把。完整的葉片呈卵形或寬卵形，長約 15 厘米，寬約 10 厘米，葉柄長約 4 厘米，葉片基部心臟形，頂端漸尖，邊緣有鈍鋸齒，表面平坦或稍皺縮，淺黃棕色或黃綠色，嫩桑葉多呈暗綠色，主脈及較大的側脈呈淡黃棕色，上面顏色較深，下面顏色較淺，葉脈突起呈網狀。用放大鏡觀察：可見葉脈上密被短柔毛。質脆，易碎。氣淡，味微澀。

3. 桑枝：長約 50 厘米左右，直徑 0.5~1.5 厘米。由於干後質地很硬，不易切片，故在採收時就進行切片，市售一般的均為飲片。橫切面上有時可見年輪，中央為白色海綿狀髓部。質堅硬，木質，不易折斷，折斷面呈粗糙纖維性。氣微弱，味淡。

4. 桑白皮：呈槽狀、卷筒狀或為長帶狀的塊片，長 30~100 厘米，寬 1~4 厘米，厚 3~6 毫米。未括去栓皮者，外表面呈紅黃色至黃棕色，粗糙，皮孔明顯，橫長，稍隆起或不隆起，老根的皮孔較大，並可見細橫紋及縱橫紋，除去栓皮者（一般在採收時均去栓皮）表面呈白色，乳白色至淡黃白色，平坦，具細縱紋，並可見許多毛茸狀纖維，內表面淡黃白色，平坦，有細縱紋。質柔韌，不易橫向折斷，但易縱向撕裂，斷面粗，纖維性。氣微弱，味甘淡。

顯微觀察 桑葉橫切面：1. 上表皮細胞較大，在特大的表皮細胞中含有鐘乳體(碳酸鈣晶體)，毛茸稀少。 2. 下表皮細胞較小，毛茸較多，為單細胞非腺毛，以主脈處為多。 3. 柵欄組織幾占葉肉的大部分，海綿組織細胞排列較緊密，葉肉組織中有草酸鈣簇晶與方晶。 4. 主脈上下內側為厚角組織。 5. 主脈中央有 2 個維管束（有時 1 個），在下面的一个大，上面的較小，外韌型。主脈薄壁細胞中亦散有簇晶及方晶，韌皮部所見更多。（組織圖 41）

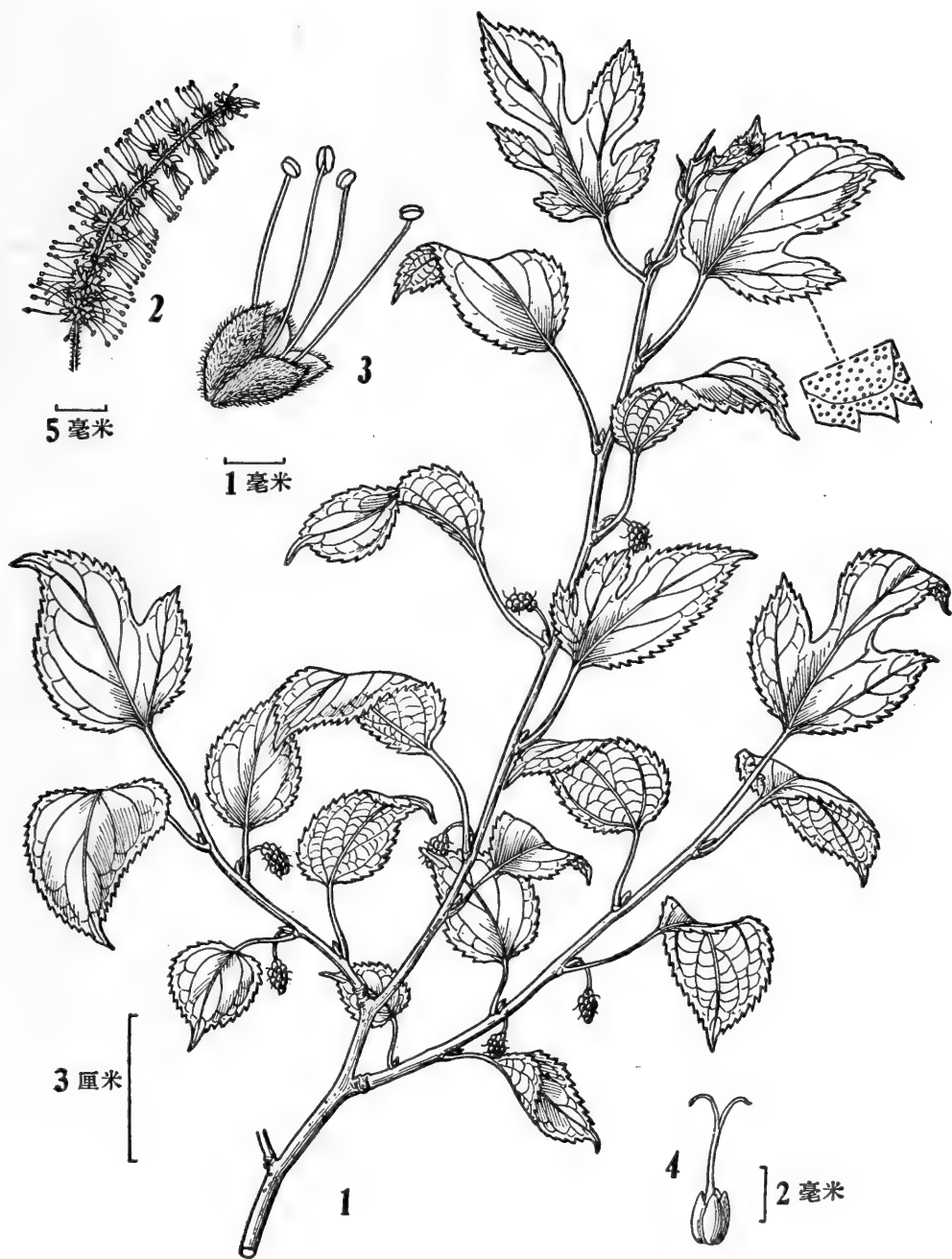


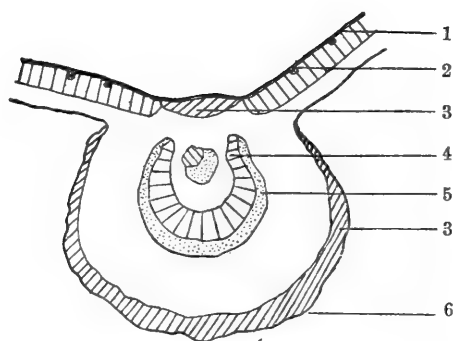
图 120 鸡桑 *Morus australis* Poir.

1. 果枝; 2. 雄花序; 3. 雄花; 4. 雌花。



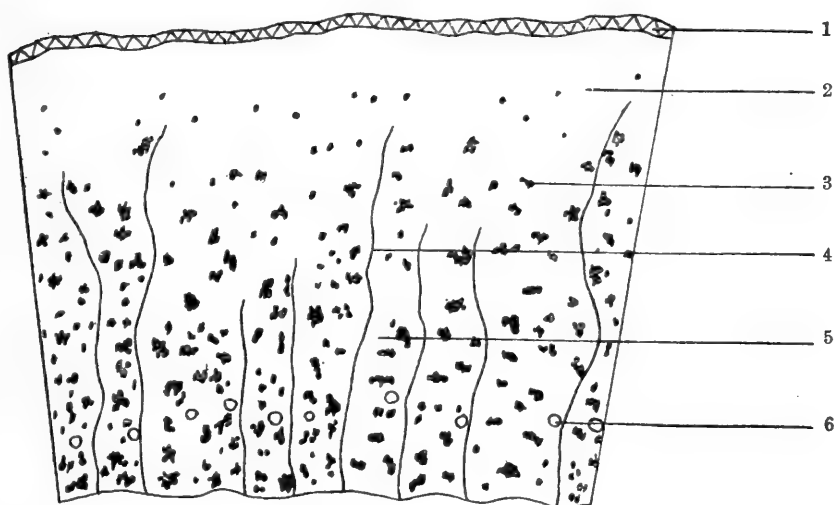
图 121 华桑 *Morus cathayana* Hemsl.

1.花枝; 2.果枝; 3.雄花; 4.雌蕊。



組織图 41 桑(白桑)叶横切面簡图(×20)

1.上表皮; 2.气孔; 3.厚角組織; 4.木质部; 5.韧皮部; 6.毛茸。



組織图 42 桑(白桑)根皮横切面簡图(×21)

1.木栓层; 2.皮层; 3.纤维; 4.射线; 5.韧皮部; 6.乳汁細胞。

桑根皮横切面：最外为木栓层。皮层細胞中含有众多草酸鈣方晶，并有少数的单个纤维散在。韧皮部占根皮的絕大部分，可見类圓形乳汁細胞；韧皮纤维众多，非木化，单个或成束存在；韧皮薄壁細胞中亦有方晶及少量簇晶，有的形成晶纤维。射线明显，寬 2~4 列細胞。本品薄壁細胞中含有淀粉粒。（商品为已除去木栓层及皮层）（組織图 42）

采集加工 1. 桑椹子，5~6 月（小滿~夏至）摘取紅熟果实，摊晒或烘焙至充分干燥，过嫩尚呈青色者，虽易干燥，但影响质量，过于熟呈紫黑色，质量較佳，但干燥比較困难。2. 桑叶，10 月（霜降后）間，（一）迭桑叶：摘取完整叶片，剪除叶柄，取 20 張左右，平摊层叠，用薄竹片銷串，不使散碎，充分晒干，再按叠堆积整齐，紮成小把，用硬竹筴包装；（二）散桑叶：摘取或集取自落的叶片，拣除杂草，薄摊晒干后包装。 3. 桑白皮，（一）笮桑皮：10 月（霜降后）間掘取本植物（白桑）的根（挖时要留大部分根不受损伤，以免将树挖死），洗净，刮除黃色栓皮，纵割皮部剥取根皮，反复洗净，充分晒干，截为长 30~100 厘米，紮成

1~2 千克小把。(二)严桑皮: 10 月(霜降后)間挖掘鸡桑或华桑的根, 洗净, 选取粗大的, 纵割皮部, 再以木棒锤击, 使与木部分离, 剥下根皮, 刮去外面黄色栓皮, 洗至洁白, 在厚的一端平割撕作 3 层, 再充分漂洗后曝晒, 裹紫成长 70 厘米、直径 6~8 厘米小把, 再充分晒干。

品质规格 1. 桑椹子: 干燥色淡黄至棕黄, 无梗无杂。2. 桑叶: (一)迭桑叶, 干燥色绿, 无枝无叶柄, 平叠无碎张。(二)散桑叶: 干燥色绿, 无枝、无虫蛀、无泥杂。3. 桑白枝: (一)笕桑皮, 干燥色白, 无霉斑黑条。(二)严桑皮, 干燥色白, 质软皮薄, 无霉斑黑条。

成分 叶含多量胡萝卜素 (carotin) 及腺碱 (adenine)、胆碱 (choline)、胡芦巴子碱 (thigoneline)、糖分、鞣质等。果实含有葡萄糖、鞣质、丁二酸, 及 cyanidin、钙质、无机盐、维生素 A、B、C。根皮含果胶 (pectin) 9%、 α 及 β 甾香精 (amyrin) 及挥发油、还原糖等。

应用 1. 桑椹子, 性温, 味甘酸。功能补肾、明目、养血、祛风、止消渴、润大便。治瘰癧结核、目眩耳鸣: 用量三至五钱。2. 桑叶, 性寒, 味甘苦。功能祛风清热, 凉血明目。治伤风感冒、赤眼、癆咳、盗汗: 用量一钱至三钱。民间治摇头风(舌头伸出、流清水、連續摇头): 叶一至二两, 水煎服, 一日二次(东天目)。3. 桑枝, 性平, 味苦。功能祛风湿, 利关节。治风痹四肢拘挛。用量三钱至一两。4. 桑白皮, 性寒, 味甘。功能行水利尿, 除痰降气。治肺热喘咳、水肿腹胀、小儿流涎: 用量一钱半至三钱。民间治筋骨扭伤、挫伤: 鲜根白皮加蛇葡萄根皮, 用酒糟或黄酒捣敷(东天目)。

附注 桑,《神农本草经》列入中品,《本草纲目》收载于木部灌木类。李时珍说:“桑有数种,有白桑、叶大如掌而厚,鸡桑、叶花而薄;子桑先椹而后叶;山桑、叶尖而长”。雷敦说:“采十年以上向东畔嫩根,刮去青黄薄皮一重,取里白皮;其皮中涎勿去之,药力俱在其上”。根据上面记述,核对目前加工的桑白皮,除部分采取白桑外,大部采掘鸡桑和华桑两种。上述的山桑很可能为华桑、子桑可能为雄株;由于桑白皮的商品习惯要求,以柔软色白为佳,加工中经常剖撕成薄片,又经长时间漂浸,虽洁白柔软,符合商品规格,与上述“皮中之涎勿去之,药力俱在其上”的说法大有矛盾,但习惯已久,有待进一步研究来证实优劣。过去有一种假桑皮为同科构树 *Broussonetia papyrifera* Vent. 的根加工混充,现今已很少发现。

兽医用桑根白皮及叶治牛肺炎、咳嗽、痢疾。

荨 麻 科 Urticaceae

苧 麻 *Zhuma* (图 122)

Boehmeria nivea (Linn.) Gaud.

Urtica nivea L.

地方名 野苧麻(东西天目通称)。

植物描述 多年生大形草本, 高达 1.5 米。茎单一或少数分枝, 圆柱形, 与叶柄均密生灰白色毛, 茎皮内富纤维。叶互生, 广卵形或卵圆形, 长 7~15 厘米, 宽 6~12 厘米, 具 3 主脉, 先端尖锐或成尾状, 基部圆至截齐, 边缘具粗大牙齿状锯齿, 上面绿色, 粗糙, 并有散生疏毛, 下面有白色密髭毛; 叶柄细长, 具有狭长膜质离生的托叶。花单性, 雌雄花均为圆锥花序, 腋生, 长 5~10 厘米, 通常雄花序生下方, 雌花序生上方; 花小, 簇集成团, 不具花柄; 雄花黄白色, 有花萼 4 片, 雄蕊 4 枚; 雌花淡绿色, 萼片结合成管状, 宿存, 内有卵圆形子房 1 个, 花柱 1, 外侧有毛。瘦果细小, 椭圆形, 有毛, 集成小球状。花期 9 月, 果期 10 月。

产地 东天目山钟楼下、陈家头、梅家头、里邨; 西天目山禅源寺、朱陀岭及其他地方。

生长环境 喜温暖湿润而肥厚的土壤。常生于山坡、山麓、旷野路边或较干燥的水沟边, 成片生长。变种栽培于村庄附近田园内或旱地上。

药用部分 为本植物的干燥根, 名苧麻根 (*Radix Boehmeriae*)。呈不规则的圆柱形, 略弯曲, 长短不一, 直径 1~1.5 厘米。表面灰棕色, 有突起的根痕及多数疣状突起, 并有少数细根残留。质坚硬, 难折断, 断面纤维性。皮部薄, 棕色, 形成层环状, 木部淡棕黄色, 可见多数细小洞孔及放射状纹理。中央髓部棕色。气微弱而特异, 味淡。

显微观察 苧麻根横切面: 1. 最外为木栓层, 深棕色。 2. 皮部薄壁细胞含有众多草酸钙簇晶。 3. 韧皮部中有单个或多个成束的韧皮纤维散列, 纤维壁厚, 黄色。 4. 形成层成环。 5. 木质部导管较大, 木射线宽并含极少量簇晶, 接近髓部的一部分木射线及木薄壁细胞非木化。 6. 本品木部射线、木薄壁细胞及髓部薄壁细胞中均含有淀粉粒。(组织图 43)

采集加工 8~11 月(处暑~立冬)掘取根茎, 修除地上茎叶和须根、细梢、芦头、洗净泥沙, 截取 1~2 厘米直径的匀条, 充分晒干。

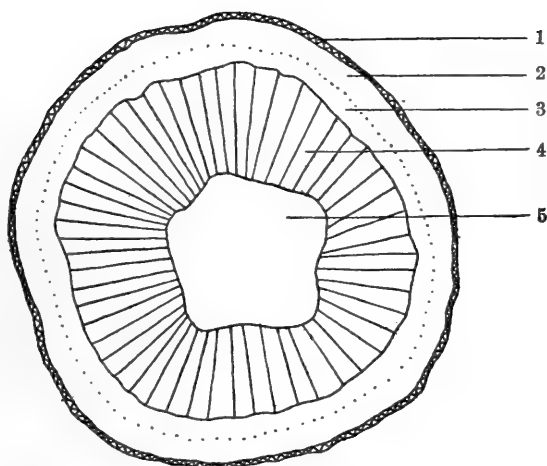
品质规格 干燥, 无须根细梢, 无泥杂, 无霉蛀, 不带芦头。

成分 根含苧麻酸(绿根酸 chlorogenic acid)。

应用 性凉, 味甘。功能清热、解毒、安胎、止血。治淋浊尿血、喉痛、骨哽及小儿胎



图 122 苧麻 *Boehmeria nivea* (Linn.) Gaud.
1. 茎的上部; 2. 雄花; 3. 雌花簇; 4. 果。(自江苏省植物药材志)



組織图 43 苧麻根橫切面簡图(×8)

1.木栓层; 2.皮层; 3.韧皮部; 4.木质部; 5.髓

毒、丹毒。現代又用治子宮炎、赤白帶下。用量鮮根五錢至一两。民間治妇人屢犯流产或早产: 鮮根皮一两, 干蓮子(留皮去芯)一两, 糯米二两, 清水煮成粥, 去苧麻根, 每日服三次, 服至足月(金华)。治孕妇因劳动过度出血腹痛: 鮮根皮二至三两, 水煎, 冲黄酒、紅糖, 一日三次飯前服; 并注意休养, 忌食酸辣(东天目)。治哮喘咳逆: 根皮煨存性研末, 蘸猪油或煮豆腐食(杭州)。治小儿脫肛: 根皮煎汁熏洗(杭州)。

附注 兽医用根治疗牛膨脹及跌伤断骨。莖皮制成的纖維, 拉力强, 耐腐抗霉, 吸收和散发水分快, 为紡織的优良原料, 并具絕緣的特性。

山麻(藪苧麻) *Shanma* (图 123)

Boehmeria platanifolia (Maxim.) Fr. et Sav.

B. japonica Miq. var. *platanifolia* Max.

地方名 馬鞭麻(东天目), 芙蓉麻(昌化)。

植物描述 大形多年生草本, 高 50~100 厘米。主根深, 暗赤色, 周圍密生纤细的側根。莖圓柱形, 有鈍稜, 密生白色短粗毛。叶对生, 有柄, 下部的叶圓卵形或扁圓形, 长 10~12 厘米, 寬 11~15 厘米, 頂端銳尖, 基部截形, 邊緣有三角状深齿牙, 缺口愈近上部愈深, 至頂端成三齿裂片, 中間裂片銳尖, 如龟尾状; 上部的叶呈广卵圓形, 长 10~15 厘米, 寬 9~11 厘米, 頂端长尾状銳尖, 基部圓, 邊緣三角状齿牙較小; 叶柄长 1.5~3 厘米, 叶上面有短粗毛, 下面被白色柔毛, 托叶披針形。花单性, 形小, 成簇聚集成穗状花序, 生于莖上部的叶腋中, 通常比叶长, 雌花序生上方, 雄花序生下方, 綠色或帶紫色; 雄花萼 4 裂, 裂片長圓形, 綠色, 有毛, 內有雄蕊 4 枚, 与萼对生; 雌花萼合生成筒状, 紧包子房, 雌蕊 1



图 123 山麻 *Boehmeria platanifolia* (Maxim.) Fr. et Sav.
1. 花枝; 2. 根; 3. 雄花; 4. 雌花(具花柱)。

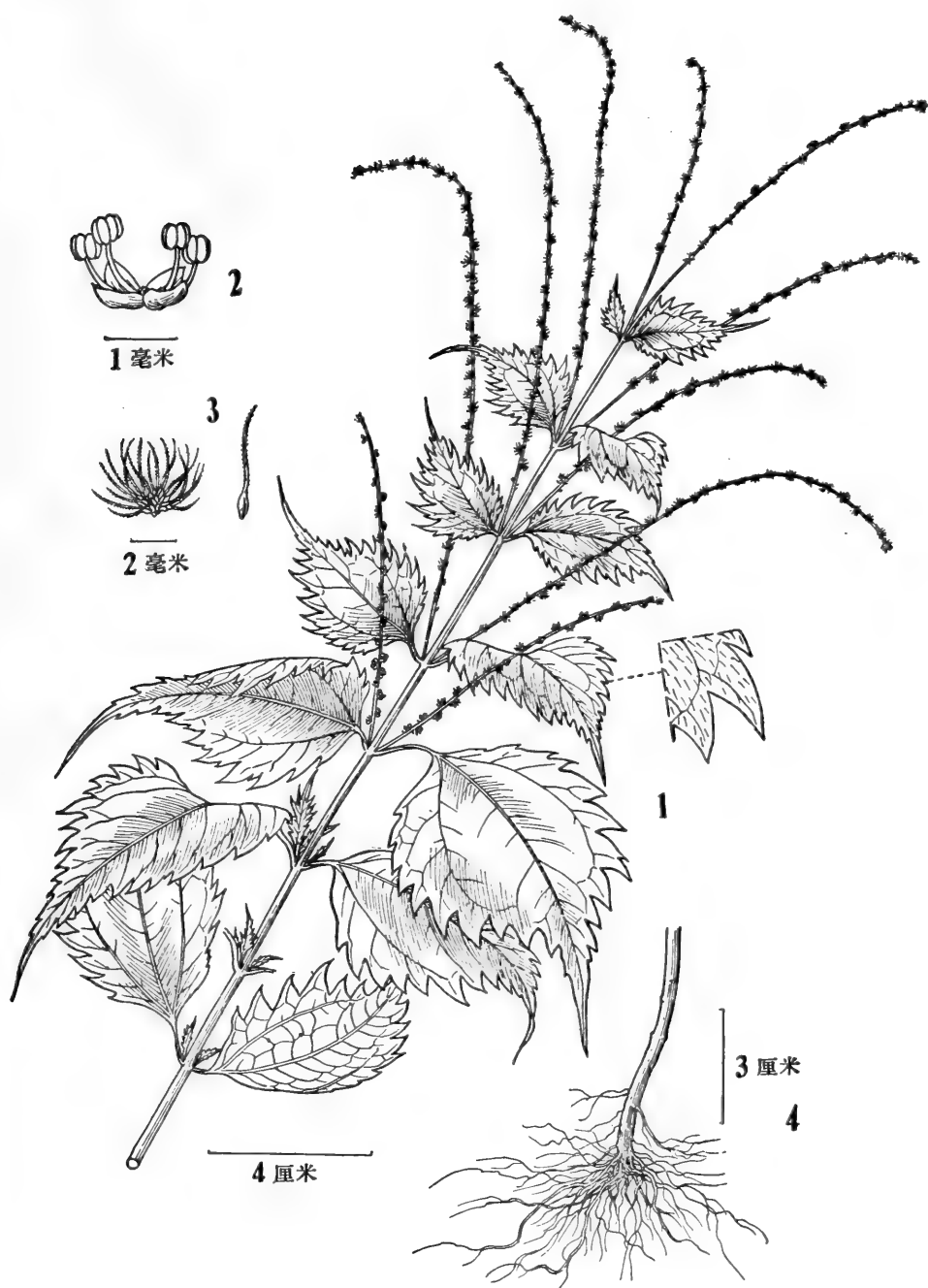


图 124 小赤麻 *Boehmeria spicata* (Thunb.) Thunb.

1.花枝; 2.雄花; 3.雌花序及雌蕊; 4.根。

个,有毛,花柱截形。瘦果长倒卵形,聚集成球状。花期6~7月,果期8~10月。

产地 西天目山禪源寺至大树王附近、及其他地区;东天目山香炉上、横路后等地。

生长环境 喜温暖湿润的土壤,常生于溪谷两岸或山麓林缘草丛中。

本属中尚有大叶苧麻 *B. longispica* Steud.、小赤麻 *B. spicata* (Thunb.) Thunb. 二种,药效相同。其区别点如下:

1. 半灌木,叶较小,长4~8厘米,菱状卵形,叶柄及茎均带红色……………小赤麻(图124)
1. 大形多年生草本,叶较大,长8厘米以上,茎不带红色。
 2. 叶顶端成3齿裂片,中间锐尖,似龟尾尖,叶片圆形至扁卵圆形……………山麻
 2. 叶顶端成尾状尖头,不为龟尾状,叶片卵形至圆形……………大叶苧麻

应用 1. 山麻,民间治跌打内伤:鲜根加山天萝(葡萄科蛇葡萄)根,兰花根(兰科春兰)等量,拌入黄酒,捣烂敷患处(东天目)。治痔疮:根煎汤熏洗(天台)。 2. 小赤麻,民间治跌打损伤:用法同山麻(东、西天目)。

附注 茎皮剥取纤维,可供制绳索和人造棉原料。

史氏赤車使者 *Shishichoicheshizhe* (图125)

Elatostema stewardii Merr.

地方名 接骨草(东天目),白龙骨(昌化)。

植物描述 多年生草本,高30~50厘米。茎斜生,光滑无毛,节有时膨大。叶互生,无柄,呈二列状,斜长椭圆形或斜倒卵状长椭圆形,长5~12厘米,宽2~4厘米,顶端尖锐,带尾状,基部斜半圆形,二侧不对称;边缘中部以上每侧有5~6个至10余个粗锯齿,上面密佈贴生毛,下面无毛,侧脉5~9对。花单性,雌雄异株;雄花簇生成头状,花序有柄;雌花8~12朵簇生成头状,花序无柄,总苞片披针状线形;雄花萼片4~5裂,内有同数、对生的雄蕊;雌花花萼3~5,微小而宿存,内有1个雌蕊,柱头毛笔状。瘦果小,卵形。花期5~7月,果期9~10月。

产地 西天目山禪源寺、五里亭、东茅蓬及老殿一带;东天目山楊家坪等地。

生长环境 喜阴湿地方,常生长在阴湿的山麓树下、沟边及杂草丛中。

本属中尚有毛赤車 *Pellionia scabra* Benth.。灌木,茎叶均有短硬毛,基脚楔形,边缘中部以上每侧有3~7个粗齿,可以区别。(图126)

药用部分 为本植物干燥或新鲜的根茎,民间名接骨草根(*Rhizoma Elatostemae*)。新鲜根茎呈不规则圆柱形,多分枝;长3~10厘米,宽0.5~1厘米。表面淡紫红色,有结节,并具多数须根痕迹。横断面暗紫红色,具6~7个白点(维管束)。有青草气,味辛而苦,有毒性。

显微观察 史氏赤車使者根茎横切面: 1. 表皮细胞1列,长方形;下侧有5~6层下皮组织,细胞内包藏簇晶。 2. 皮层细胞8~9列,细胞向内渐大。 3. 维管束外韧型,8~12个排列成环;木质部中间为导管,两侧有纤维束。 4. 髓部稍大,薄壁细胞类圆形。



图 125 史氏赤車使者 *Elatostema stewardii* Merr.

1.花枝; 2.根。

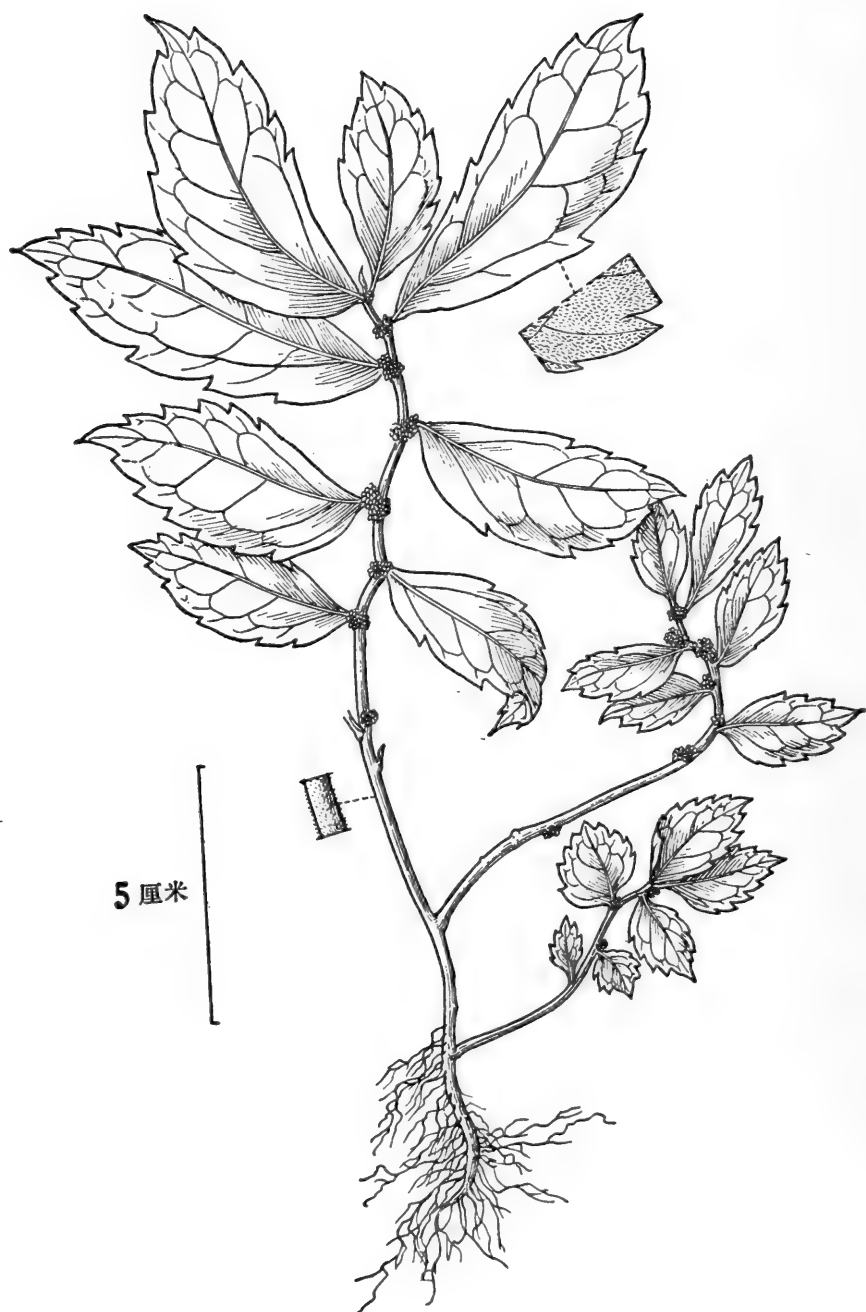
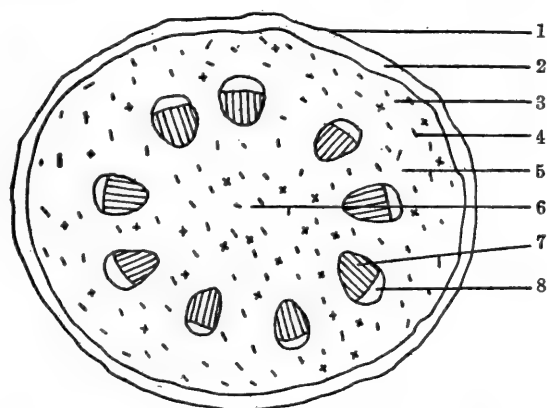


图 126 毛赤車 *Pellionia scabra* Benth.
植株全形。

5. 髓部和皮层的薄壁細胞中, 含大块棕色树脂状物、簇晶及淀粉粒。(組織图44)



組織图 44 史氏赤車使者根莖横切面簡图(×10)

1. 表皮; 2. 下皮組織; 3. 簇晶; 4. 树脂状块; 5. 皮层; 6. 髓部; 7. 木质部; 8. 韧皮部。

应用 性温, 味辛苦, 有毒。民間治疗骨折: 鮮根加鮮苦参根等量, 入黄酒搗烂裹敷伤处, 外夾以杉树栓皮, 扎縛稳固, 每天換一次(东天目)。治咳嗽: 鮮莖叶約一两, 洗淨, 燉猪肉服(西天目)。

秦氏蛇麻 *Ginshishema* (图 127)

Girardinia chingii Chien

地方名 帶刺馬鞭(东天目)。

植物描述 多年生草本, 高 1~1.5 米左右。莖及叶柄均被白色伏毛及尖銳刺状螫毛。莖常呈四稜形, 直立分枝。叶互生, 有长柄, 闊卵圓形至圓形, 长 7~20 厘米, 寬 6~15 厘米, 頂端常 3 中裂至深裂, 裂片近卵形至三角形, 頂长尖, 邊緣有粗大鋸齿, 基部楔形至心形, 二面均具白色粗硬伏毛。花单性, 單被, 雌雄同株, 成穗状的圓錐花序, 生于叶腋, 雌性花序常生于上部。雄花萼 4~5 裂, 內有雄蕊 4~5 枚; 雌花萼 3 片, 常結合成筒状, 緣有 3 齿, 內包雌蕊 1 个, 花萼外均被白色粗毛。果为瘦果, 卵形或近圓形。花期 6~7 月, 果期 9~10 月。

产地 西天目山禪源寺后及东天目山香炉上、橫路后一带。

生长环境 生长于林下阴湿的地方, 或林緣坡地草丛中。

应用 民間应用同悬鈴木叶苧麻(东天目)。

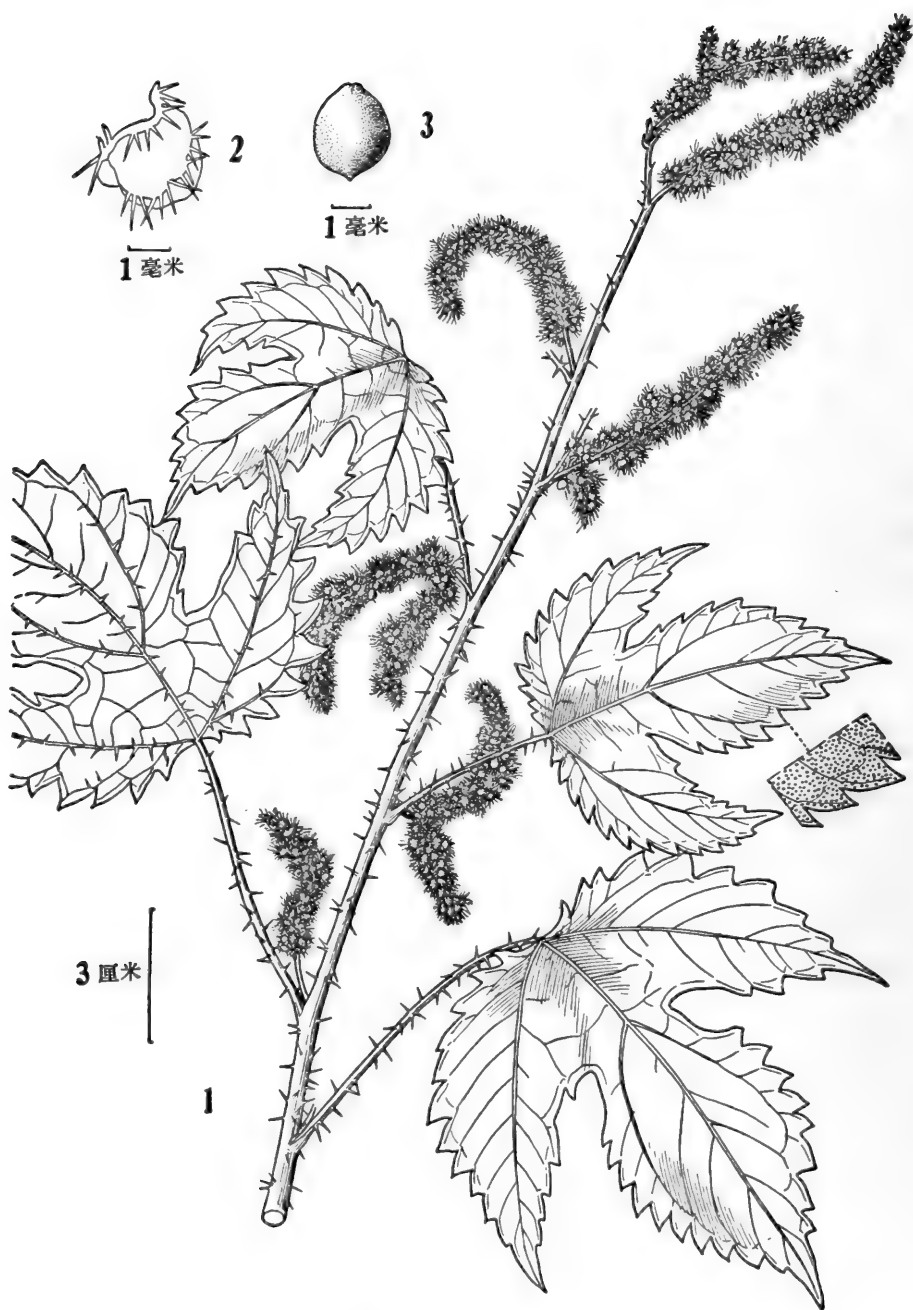


图 127 秦氏蛇麻 *Girardinia chingii* Chien
1.果枝； 2.宿存的花萼； 3.瘦果。

蔓 苧 麻 *Manzhuma* (图 128)

Memoralis hirta (Blume) Wedd.

Gonostegia hirta Miq.; *Ponzolzia hirta* Hassk.

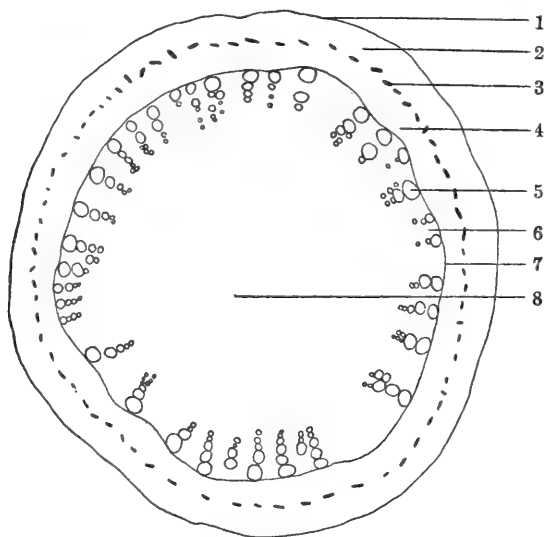
地方名 糯米团(东西天目通称), 糯米条(昌化), 糯米团儿(杭州)。

植物描述 多年生草本, 高 30~90 厘米。茎基部伏卧, 上部稍呈蔓生状, 嫩枝带紫色, 常有毛。单叶对生, 具短柄, 呈长卵形至卵状披针形, 长 3~8 厘米, 宽 1.5~3 厘米, 顶端渐尖, 基部圆形至浅心形, 下面脉上及上面均有平臥短剛毛, 全緣, 有基出 3 主脉。花单性, 雌雄同株, 雄花簇生在上部叶腋, 雌花簇生在下部叶腋, 淡綠色; 雄花花萼 5 片, 雄蕊同数、对生; 雌花萼結合成筒形, 上方被有白色短毛, 內包有雌蕊 1 个, 柱头絲状, 脫落性。瘦果三角状卵形, 长 1 毫米, 黑色, 滑澤。花期 8~9 月。果期 9~10 月。

产地 东天目山昭明寺前; 西天目山东茅蓬、禪源寺等地。

生长环境 喜向阳潮湿的环境, 常聚生成片。多生于东北向阳溪边谷地林下阴湿处和山麓水沟边。

显微观察 蔓苧麻茎横切面: 1.表皮层外有非腺毛, 由 1~2 个細胞构成。 2.皮层細胞內含細小淀粉粒。 3.中柱鞘部位有石細胞, 单个或 2~3 个成群散列成环状。 4.形成层成环。 5.木质部导管多为单列排列。 6.髓部大, 髓細胞中亦含細小淀粉粒。本品表皮、皮层、韧皮部及髓部的少数細胞中含有黃棕色內含物。(組織图 45)



組織图 45 蔓苧麻茎横切面簡图(×23)

- 1.表皮; 2.皮层; 3.石細胞; 4.韧皮部; 5.导管;
6.木部木化細胞; 7.形成层; 8.髓部。

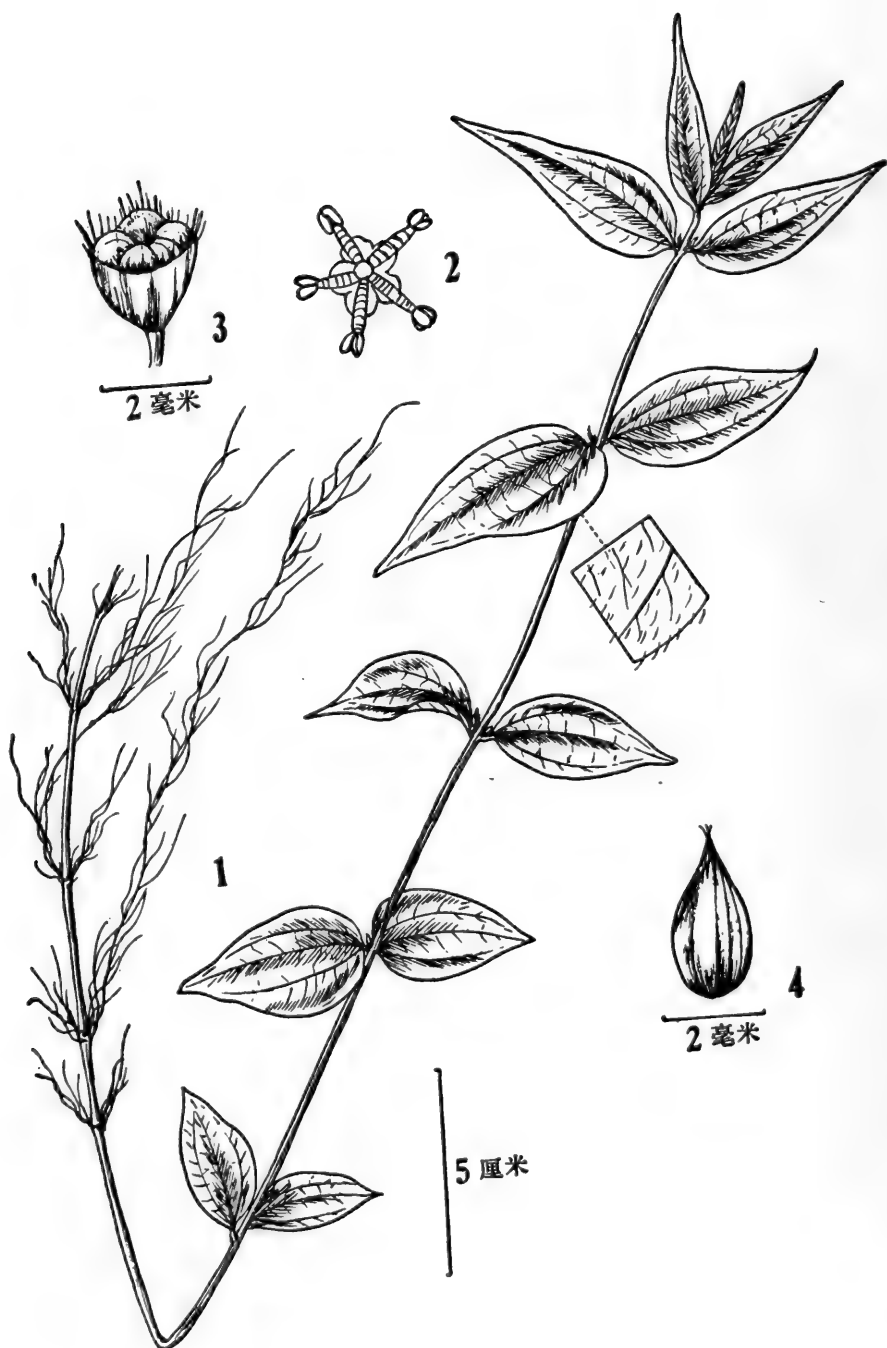


图 128 蔓苧麻 *Memoralis hirta* (Blume) Wedd.

1. 植株全形; 2. 雄花; 3. 雌花; 4. 果实。

应用 民間治无名肿毒; 鮮根加白糖(未出头的加食盐), 搗烂敷患处(西天目)。

附注 民間以叶做菜吃, 并作猪飼料(昌化)。

华 艾 麻 草 (拟) *Huaaimacao* (图 129)

Laportea sinensis C. H. Wright

地方名 牡丹三七(东天目)。

植物描述 多年生草本, 下有紡錘状块根。莖直立, 稍傾斜而向上, 略有稜, 高約 40~70 厘米。叶有长柄、互生, 卵形至长卵形, 长 8~15 厘米, 寬 4~7 厘米, 頂端长尖, 基部鈍形乃至圓形, 緣有整齐的牙齿状鋸齿, 上面有白色伏貼毛, 下面脉上有短毛, 叶脉上不生珠芽。花单性, 单被, 綠白色, 雌雄同株, 圓錐花序, 雄花序生下部叶腋中, 无总梗, 呈水平开展, 雌花序生上部叶腋中, 与梗共长約 7~16 厘米, 往往斜上, 上有开出的毛; 雄花具短而扁的小梗, 花被 4~5 片, 全裂, 雄蕊同数与花被片对生, 內有退化子房; 雌花具扁平有翼的短梗, 花被 4 裂, 側方 2 花被片花后增大, 长椭圆形或斜倒卵形, 鈍头, 內有雌蕊 1 个, 柱头綫形, 通常伸长, 弯曲。瘦果扁平, 歪卵形至广卵形, 长 2.5 毫米左右, 平滑, 內有种子 1 个。花期 8 月, 果期 10 月。

产地 西天目山大树王附近; 东天目山龙王尖后; 昌化龙塘山等地。

生长环境 喜生于湿润向阴的高山林下, 海拔約 1,000 米左右, 土壤腐植质較厚的地区。

应用 民間治劳伤乏力; 干根研粉, 每服二錢, 临睡前黄酒送服, 一日一次(东天目)。

日 本 花 点 草 *Ribenuadiancao* (图 130)

Nanocnide japonica Blume

地方名 幼油草(东天目)。

植物描述 多年生小草本, 高 10~20 厘米。基部分枝, 具匍匐莖繁殖, 莖常呈細弱、稍透明状, 被有上向的毛。叶互生、菱状卵形或稍三角形, 长和寬几相等, 約 1~2 厘米, 頂端鈍, 基部闊楔形至截形, 邊緣具粗鈍圓鋸齿, 上面疏生长毛和点状突起, 下面疏生短柔毛。花单性, 雌雄同株; 雄花序出于枝梢叶腋, 具細长梗, 长于叶, 雌花序出于上部叶腋; 雄花花萼 5 裂, 雄蕊同数、对生; 雌花花萼 4 裂, 裂片有长白毛, 內包雌蕊 1 个, 柱头呈毛笔头状一簇。瘦果卵状, 有点状突起。花期 4 月, 果期 5~6 月。

产地 西天目山禪源寺、南岩一带; 东天目山昭明寺前及其它各地。

生长环境 喜生长于阴湿的地方或山麓阴湿处, 但有时亦能生长于岩石的隙縫及原野。

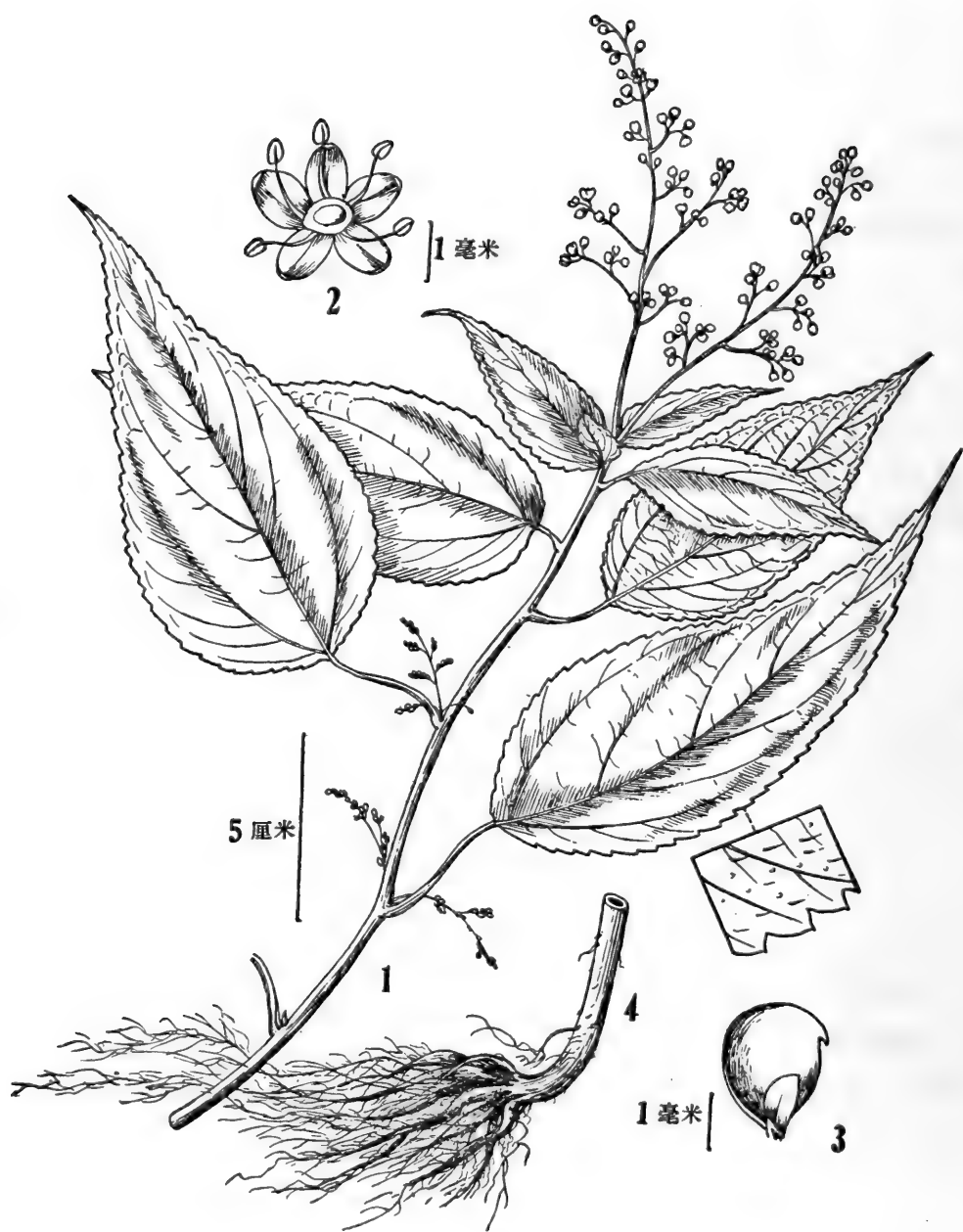


图 129 华艾麻草 *Laportea sinensis* C. H. Wright
1. 植株上部; 2. 雄花; 3. 果实; 4. 根。

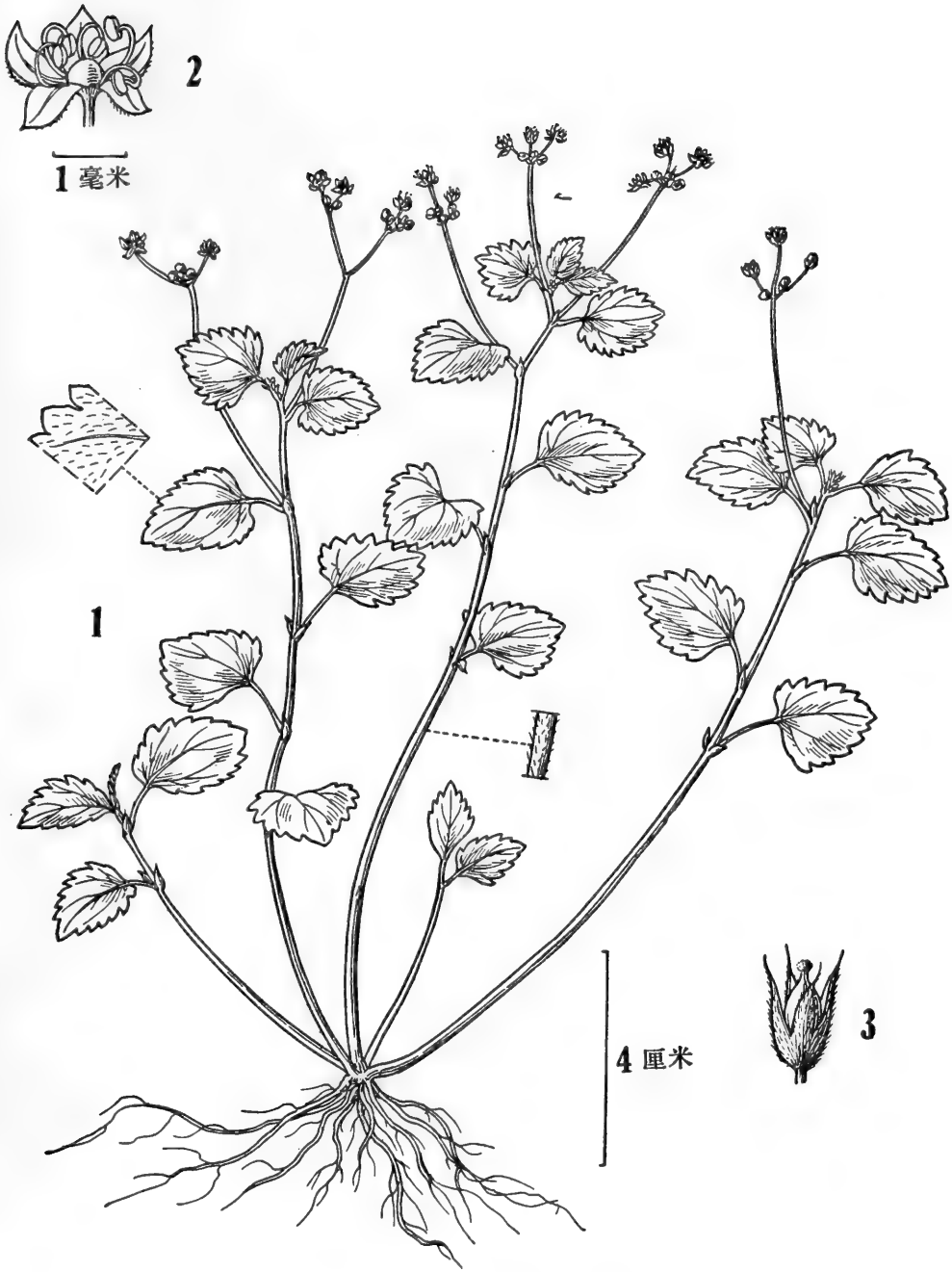


图 130 日本花点草 *Nanocnide japonica* Blume

1. 植株全形; 2. 雄花; 3. 雌花。

本属中尚有毛叶冷水花 *N. pilosa* Migo, 其与本种相异之处为茎毛向下, 雄花序短于叶, 可以区别。

应用 民间治咳嗽痰血兼有潮热: 全草一至二两, 加蒼朮三至四錢, 水煎, 每日早晚飯前二次分服, 临服时加冰糖或白糖(东天目)。

山 椒 草 *Shanjiaocao* (图131)

Pellionia minima Makino

地方名 塌地草(东天目)。

植物描述 多年生匍匐草本。莖細长, 少分枝, 长达 10~30 厘米, 密被微細毛, 带褐綠色。叶互生, 具极短的柄, 在莖上为二列平开, 歪倒卵形, 略带肉质, 长 5~10 毫米(有达 20 毫米), 寬 4~8 毫米, 頂端鈍圓, 基部內側楔形, 外側耳狀圓形, 緣有波状齿, 上面暗綠色, 有伏貼的毛, 下面脉上有短毛, 基部有細小的托叶。花单性, 雌雄异株, 聚繖花序腋生; 雄花序有梗长 1~1.5 厘米, 被細毛; 雌花序无梗, 稍成球形, 外側有狭披針形总苞片; 花极小, 花萼 5 片, 綫形, 外側上部有凿形附属体, 宿存, 雄蕊同数; 在雌花中有微小假雄蕊, 雌蕊 1 个, 柱头毛笔状。瘦果橢圓形, 长约 0.7 毫米, 表面有瘤状突起, 内有种子 1 个。花期 3~4 月, 果期 4~5 月。

产地 西天目山五里亭下及东天目山钟楼下等地。

生长环境 一般均分布在温暖地区的低山及丘陵的阴湿环境中或岩石上。

应用 民间治关节扭伤: 全草加山天蘿(葡萄科蛇葡萄)根等量, 用酒槽或酒拌和捣烂、烘热包敷患处, 每日換一次(东天目)。

美 豆 *Meidou* (图 132)

Pilea mongolica Wedd.

P. viridissima Makino

地方名 直苧麻(东天目)。

植物描述 一年生軟弱多汁草本, 高 30~40 厘米。莖直立, 圓柱形, 往往分枝, 光滑无毛, 有时呈透明状, 淡綠色。叶对生, 具有长短不一的柄, 菱状广卵形, 长 1.5~10 厘米, 幅 1~7 厘米, 頂端短銳尖或稍銳头, 基部广楔形, 深綠色, 无毛或仅上面及边緣有散生毛, 边緣具三角形粗锯齿, 基出 3 主脉。花单性, 雌雄同株, 成密集的腋生聚繖花序, 长约 1~3 厘米; 雄花花萼 2~5 片, 雄蕊同数, 对生; 雌花花萼 3~5 裂, 不等长, 綫状披針形, 鈍头, 較瘦果长 1/2~3/4, 内有雌蕊 1 个, 子房直立, 柱头无柄, 毛笔状。瘦果广卵形, 长 1~1.2 毫米, 散生有稍隆起的褐色点。花期 9~10 月, 果期 10~11 月。

产地 西天目山老殿一带; 东天目山钟楼下、陈家头、梅家头、李村等地。

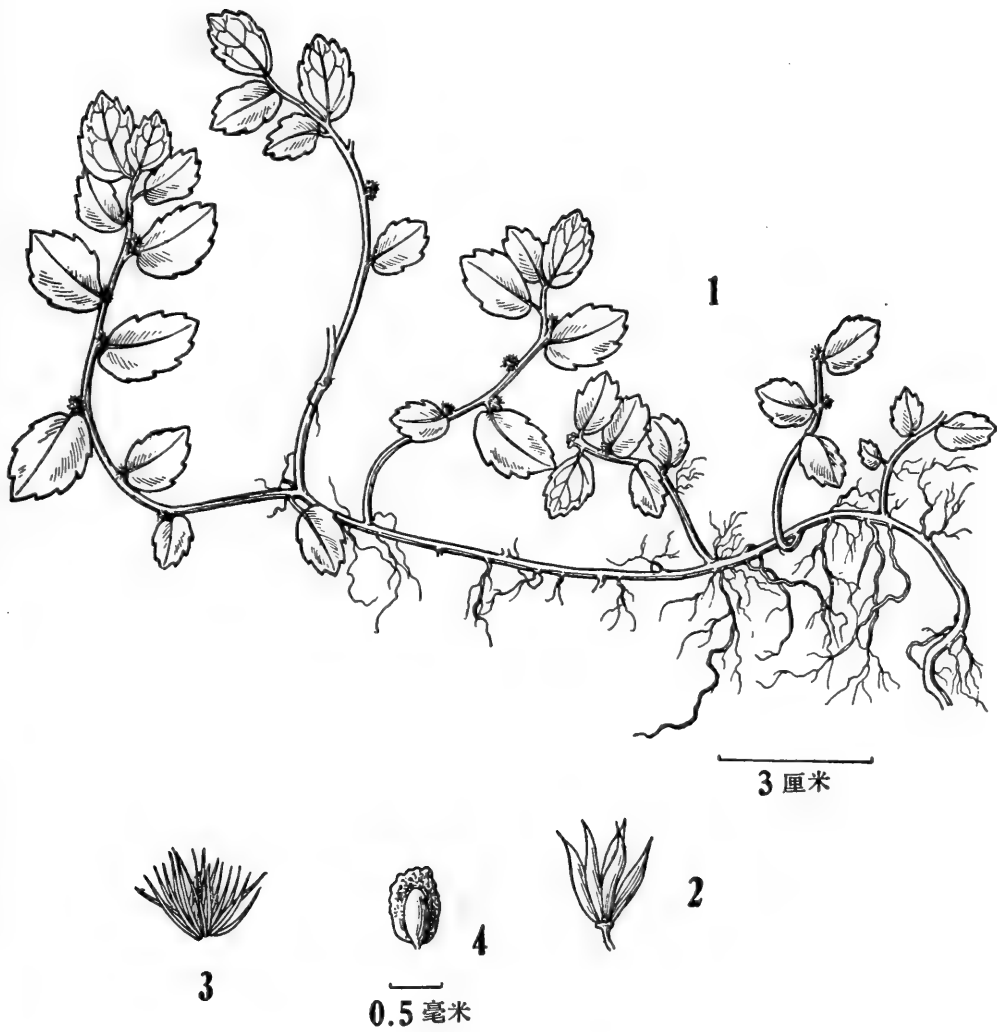


图 131 山椒草 *Pellionia minima* Makino

1. 植株全形(雌株); 2. 萼片; 3. 萼上的附属体; 4. 瘦果的纵切面。

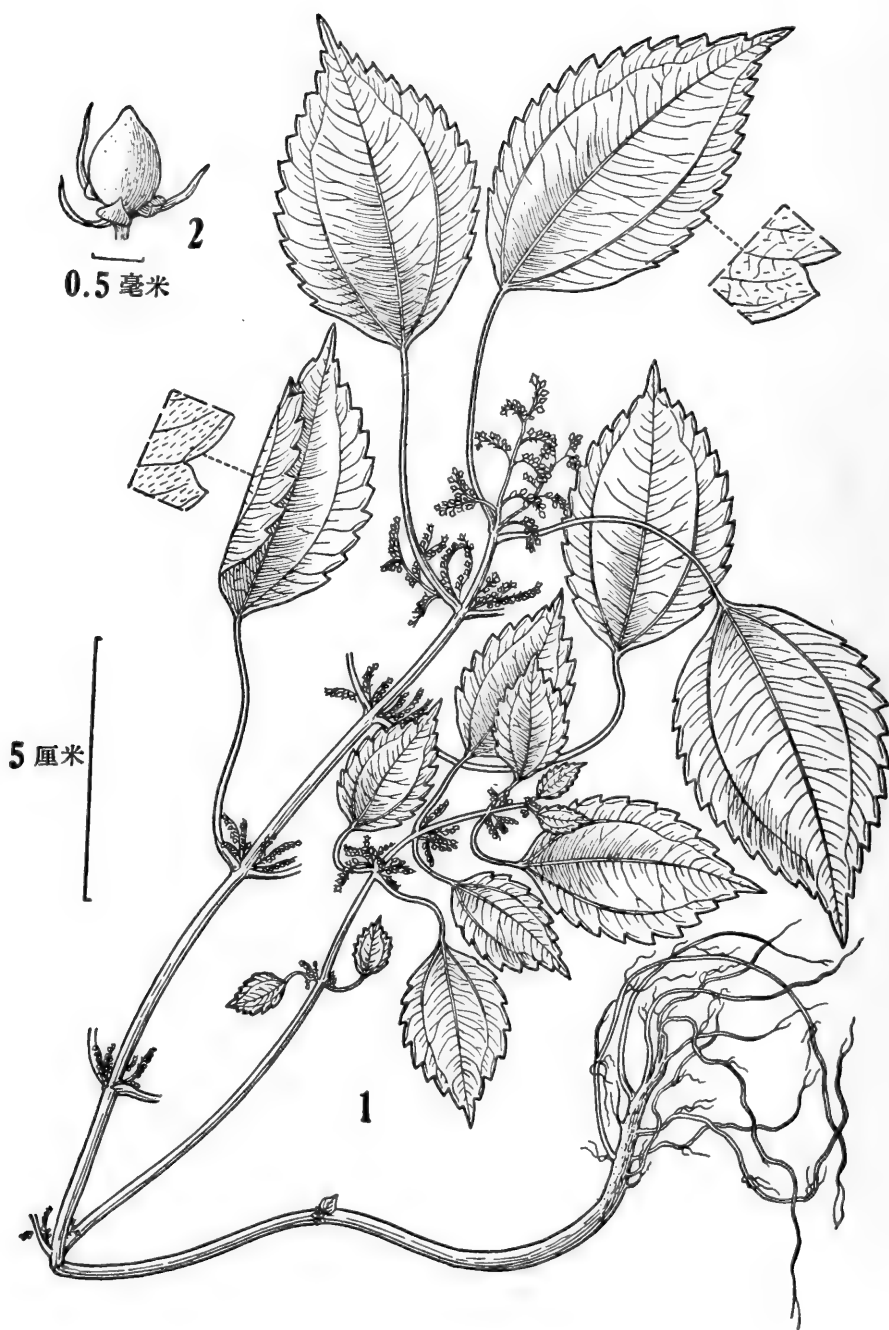


图 132 美豆 *Pilea mongolica* Wedd.

1. 植株全形； 2. 瘦果及宿存的萼片。

生长环境 喜阴湿的环境。常生长在山坡林下或沟边。

本属中尚有日本冷水花 *P. japonica* Hand. -Mazz.、苔水花 *P. peploides* (Gaud.) Hook. et Arn.、史维冷水花 *P. swinglei* Merr.、青美豆 *P. hamaoi* Makino 等与此同效。其区别点如下:

1. 植株小, 高度不超过 20 厘米, 叶圆形至广卵形, 长约 1 厘米或更小, 极钝头, 波状锯齿乃至全缘。
 2. 叶近圆形, 全缘或具不明显的波状锯齿, 下面有明显的锈色腺点; 密聚繖花序腋生, 近无梗……苔水花(图135)
 2. 叶圆形至广卵形, 顶端常有较明显的波状锯齿; 聚繖花序有梗, 雌花被 3 裂, 不相等……史维冷水花(图136)
1. 植株较大, 高度超过 20 厘米以外; 叶形较长, 长 1.5~13 厘米, 顶端锐头乃至尾状, 有明显锯齿, 下面无腺点。
 3. 雌花被几 3 全裂, 不同形, 裂片披针形或线状披针形, 钝头; 瘦果多少有赤褐色小点; 叶菱状广卵形, 长 1.5~10 厘米。
 3. 雌花被裂片线状披针形, 比瘦果长, 瘦果长 1.2 毫米, 叶长 3~10 厘米, 短锐尖头……………美豆
 3. 雌花被裂片披针形, 仅一个与瘦果同长, 瘦果长 1.8~2 毫米; 叶长 1.5~5 厘米, 锐头, 钝端……………青美豆(图 133)
 3. 雌花被 5 全裂, 稍同形; 瘦果平滑, 无褐斑; 叶长 1~3(~8) 厘米, 卵圆形, 顶长尖, 各侧有 3~6 个粗锯齿……………日本冷水花(图 134)

应用 民间应用同苧麻, 功效较差(东天目)。

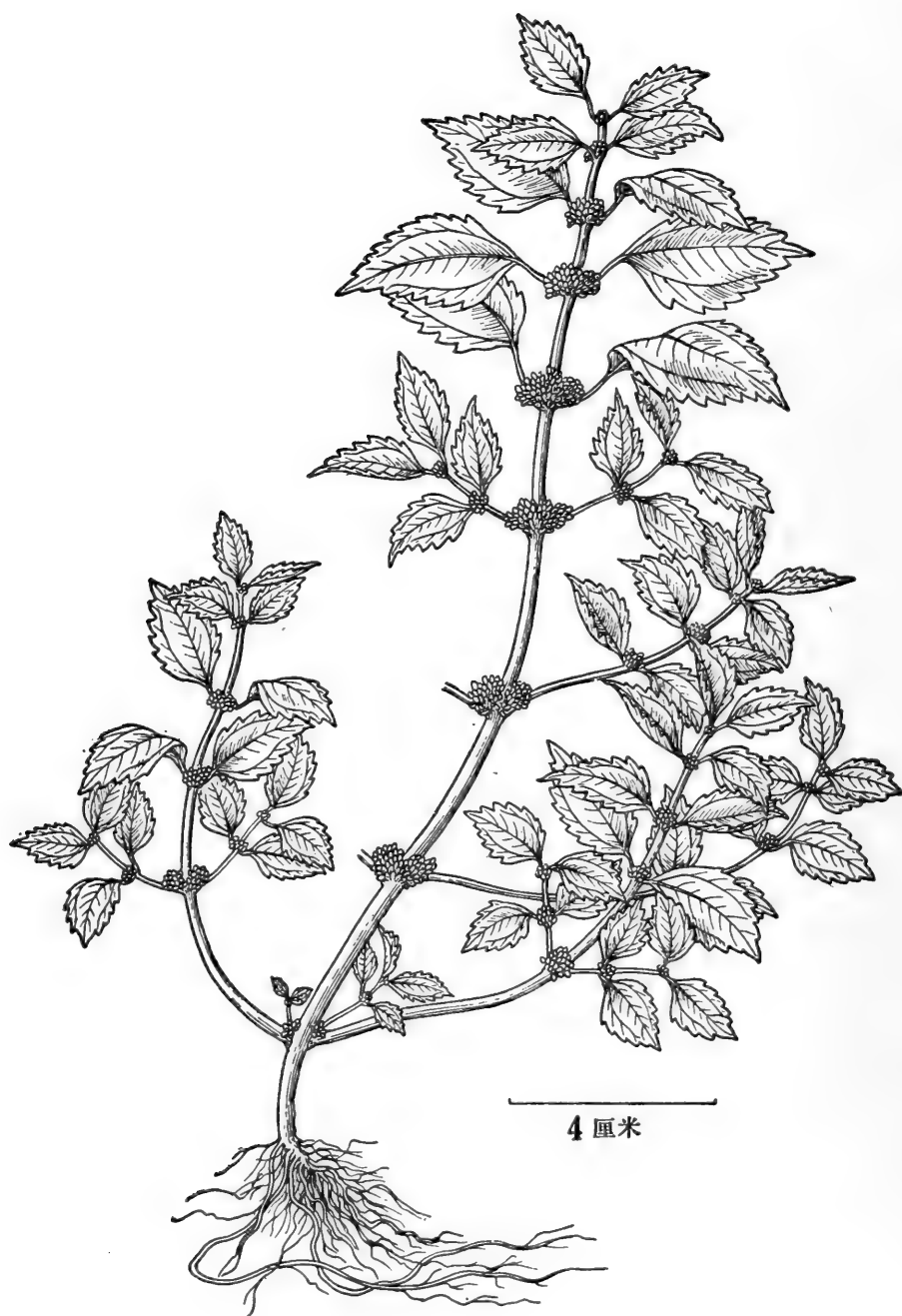


图 133 青美豆 *Pilea hamaoi* Makino
植株全形。

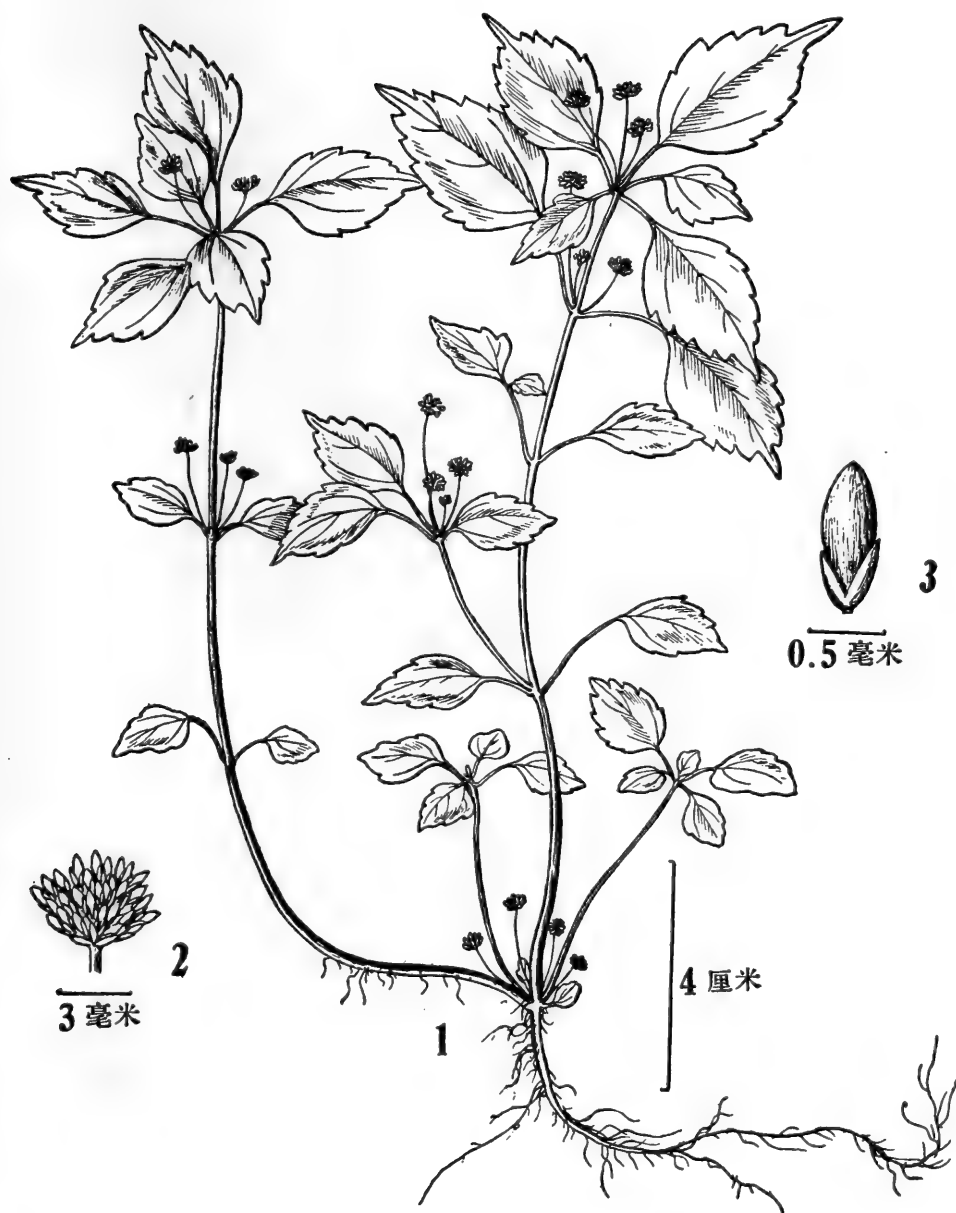


图 134 日本冷水花 *Pilea japonica* Hand. -Mazz.

1. 植株全形; 2. 果序; 3. 果实。

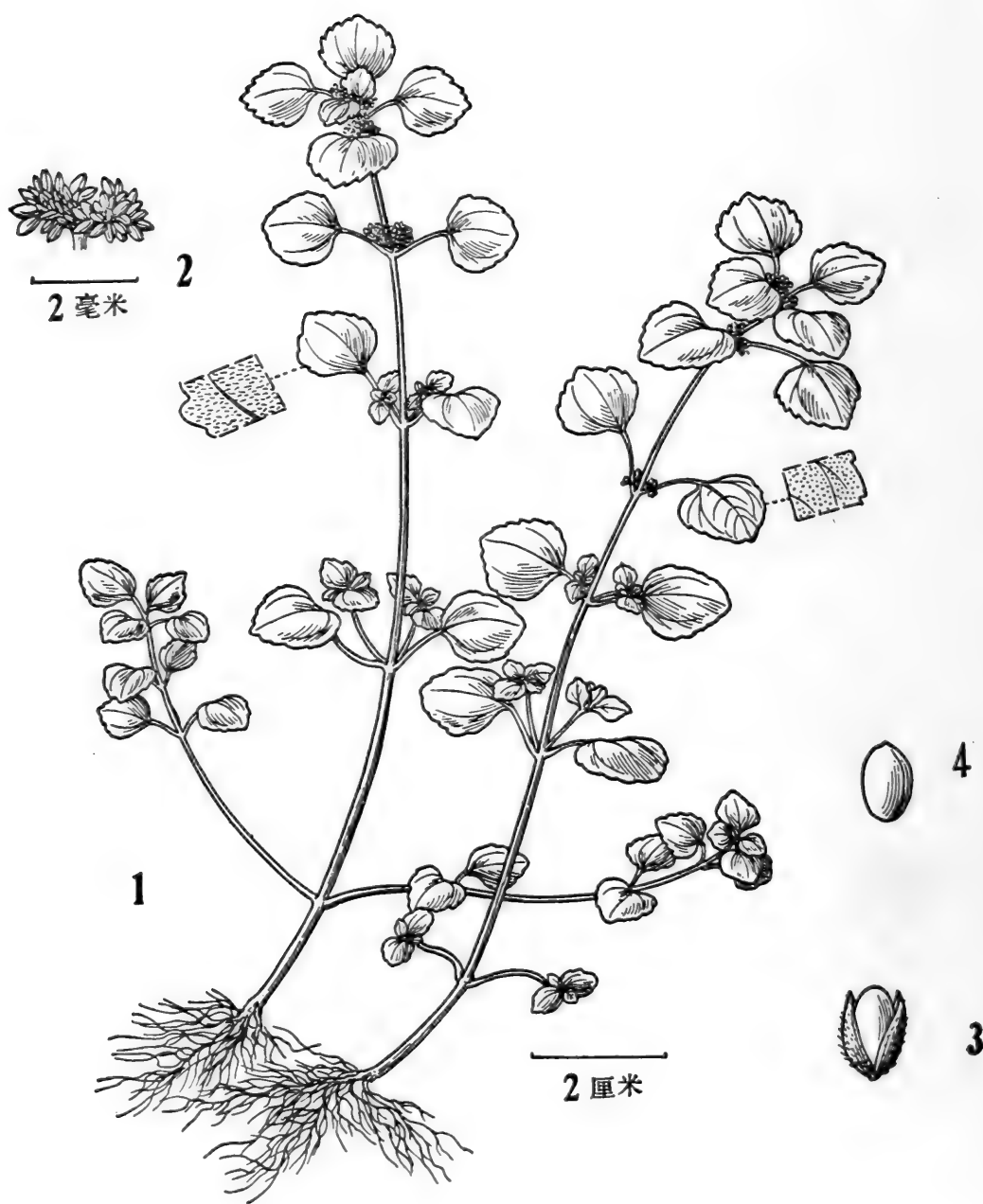


图 135 苔水花 *Pilea peploides* (Gaud.) Hook. et Arn.

1. 植株全形; 2. 果序; 3. 具宿萼的瘦果; 4. 瘦果。

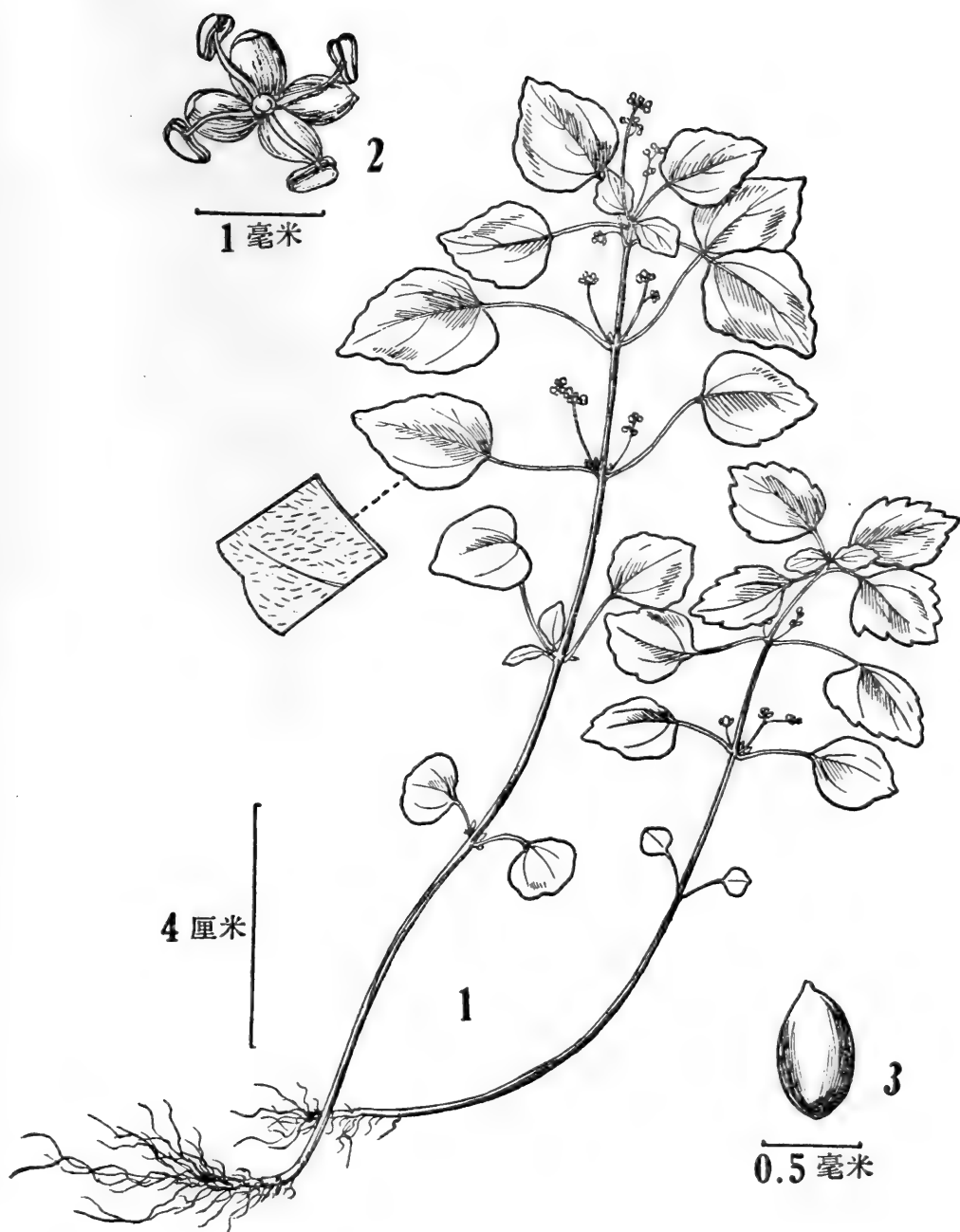


图 136 史維冷水花 *Pilea swinglei* Merr.

1. 植株全形; 2. 雄花; 3. 果实。

铁青树科 Olacaceae

青皮木 *Gingpimu* (图 137)

Schoepfia jasminodora Sieb. et Zucc.

地方名 鸡白柴(东西天目通称), 茶条树(淳安)。

植物描述 落叶灌木或小乔木, 高可达 10 米, 胸径 14 厘米。树皮浅灰色, 粗糙而不裂; 枝条疏生, 老枝灰白色, 皮孔突起, 小枝青紫褐色, 具细条纹, 有白色皮孔。叶卵形至卵状披针形, 长 4~10 厘米, 宽 2.5~5 厘米, 顶端短渐尖或尾尖, 基部圆形或近截形, 两面光滑, 全缘, 质柔软; 叶柄长 3~5 毫米。花两性, 2~5 朵聚生为总状, 生于新枝叶腋, 花轴长 3~8 厘米, 下垂; 萼小形, 与子房的基部合生, 萼齿不显明; 花瓣连合成筒状, 淡黄白色, 顶端 4~6 裂, 裂片反卷, 内面呈灰绿色; 雄蕊和裂片同数, 花药贴生于花冠喉部, 长有细毛; 雌蕊花柱细长, 约为花冠筒长度的三分之二, 柱头 3 裂, 子房 3 室。核果卵圆形或椭圆形, 长 8~10 毫米, 径 6~8 毫米, 成熟时橙红色。花期 4 月, 果期 5~6 月。

产地 东天目山钟楼下、梅家头、陈家头、李村、南庄、朱留坞; 西天目山老殿等地。

生长环境 生于海拔 300~1,100 米东向或东南向阳山坡疏林内或林缘, 也生于沟谷两旁, 常和紫槭、马银花、青刚、石斑木、榿木等混生。

应用 民间治脱力黄胖及劳伤乏力: 根二两, 加梔子根等量, 水煎去渣取汁, 加黄酒半斤至一斤, 与嫩鸡一只文火燉熟, 在一天内全部食完, 每隔数日服食一次; 忌食酸辣、芥菜(东天目)。



图 137 青皮木 *Schoepfia jasminodora* Sieb. et Zucc.
果枝。

檀香科 Santalaceae

百蕊草 *Bairuicao* (图 138)

Thesium chinense Turcz.

T. decurrens Blume

地方名 細須草(东天目)。

植物描述 多年生半寄生草本，高 20~40 厘米。莖直立，多分枝，常呈丛生状，綠色或稍带粉白色，有稜条。叶互生，綫形而质厚，长 2~4 厘米，寬 1~3 毫米，銳头，全緣，具 1 脉。花两性无梗，单生叶腋，小形，花下有 1 叶状苞片，小苞 2 片，綫形，2~6 毫米；萼片下部結合成筒状，緣部 5 裂偶 4 裂，裂片白色，背脊带綠色，宿存；花瓣缺；雄蕊 5 枚，与萼片对生；子房下位，花柱短，柱头头状。果为坚果，球形，徑 2 厘米，上有网状皺紋。花期 4 月，果期 5 月。

产地 西天目山禪源寺附近；东天目山钟楼下及昌化等地。

生长环境 本种为半寄生草本，以根寄生在其它草本植物的根上。生于西北向山麓、山坡路边草丛中、溪边阴湿处以及郊野田边。

应用 民間治暑天发痧(头昏脹痛、胸悶嘔噦、大便不通)；全草五至六錢，加大叶烏梢(豆科翅莖胡枝子)、野剛子(馬錢科醉魚草)根、馬鞭草各等量，加水煎，早晚飯前各服一次；忌食油、葷、酸、辣及芥菜等(东天目)。治头疮及癰癤：干燥莖叶，水煎服(江西)。

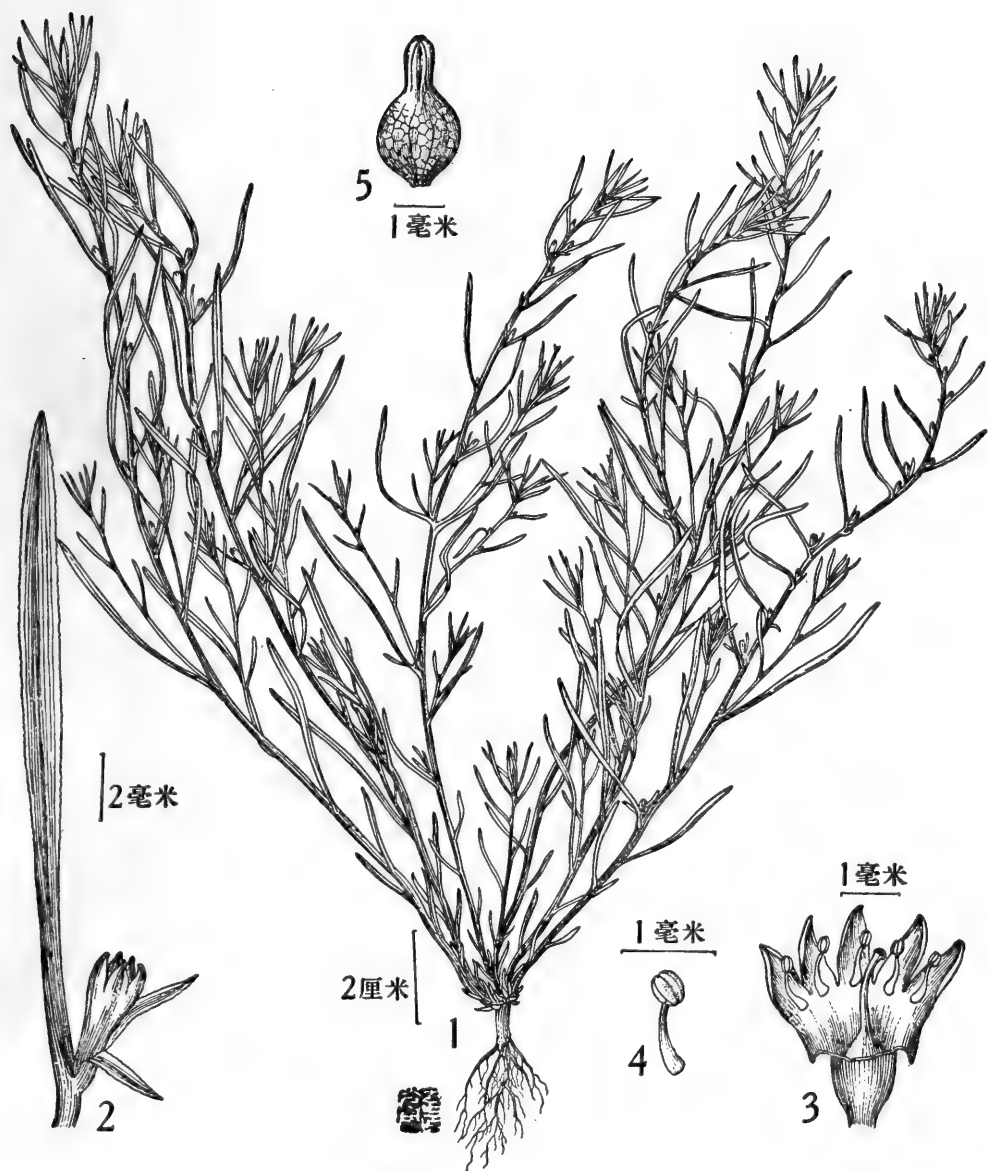


图 138 百蕊草 *Thesium chinense* Turcz.

1. 植株全形； 2. 腋生的花； 3. 花的纵剖面； 4. 雄蕊； 5. 果实。（自江苏南部种子植物手册）

桑寄生科 Loranthaceae

黄果槲寄生 *Huangguohujisheng* (图 139)

Viscum album Linn. var. *lutescens* Makino

V. coloratum Nakai; *V. album* L. var. *coloratum* Ohwi

地方名 枫兰(东天目), 离榿树(西天目)。

植物描述 寄生常绿小灌木, 长 40~60 厘米。枝圆柱状, 强韧, 有明显的节, 节上成二叉状或三叉状分枝, 绿色。芽生于枝端的叶腋, 小而不明显。叶对生, 无柄, 革质, 有光泽, 倒披针形或长椭圆形, 长 3~8 厘米, 宽 1~1.5 厘米, 顶端钝圆, 基部楔形, 全缘, 有 3~5 脉。花单性, 雌雄异株; 雄花 3~5 朵, 雌花 1~3 朵, 成簇生于枝端叶间; 花小, 单被, 黄色, 无柄, 花下有杯形的苞; 花萼肥厚, 4 裂; 雄花有雄蕊 4 个, 无花丝, 花药多室, 附着于花萼裂片上; 雌花有雌蕊 1 个, 子房下位, 柱头无柄, 与花萼裂片宿存。浆果球形, 径 6 毫米, 淡黄色, 半透明, 含有粘汁 (原种果实白色, 另一变种果实橙红色), 内含 1 个种子。花期 4~5 月, 果期 9 月。

产地 东天目山钟楼下、梅家头、陈家头等地。

生长环境 常寄生于枫杨、枫香、苦槠、青杠、朴等树上, 分枝成丛。利用果皮粘质, 粘着于他树, 即发芽而成新株。

药用部分 为本植物的干燥带叶枝茎, 名桑寄生 (*Herba Visci*)。枝茎呈圆柱形, 长约 30 厘米, 直径 3~10 毫米。表面黄棕色或灰棕色, 有明显的纵皱纹, 茎有节, 节间长约 3~5 厘米, 由节生出 2~3 个分枝。质轻而脆, 易折断。断面不平坦, 纤维呈放射状, 并有粉状物散出。叶对生于枝端, 极易脱落, 叶片长卵形, 稍厚而有光泽, 似革质而略柔, 黄棕色, 皱纹明显, 叶脉 3 条。气微, 味略苦。

显微观察 黄果槲寄生茎横切面: 表皮由一列长方形切向延长的细胞组成, 排列紧密, 外被极厚角质层, 呈鲜黄色。皮层由于髓部稍偏于茎的一侧, 故宽狭不一, 狭处的细胞约 7~8 层, 宽处的细胞约 10~11 层。中柱鞘部位有纤维群, 纤维壁厚, 约 7~8 群排成不连续环状。木质部由导管、木纤维及木薄壁细胞组成。木射线处亦有少数纤维群。本品薄壁细胞中含有较多簇晶及少量方晶。(组织图 46)

采集加工 12 月~翌年 2 月 (冬至~翌年雨水) 当浆果脱落新蕾未出前, 攀取带叶植株, 整理整齐, 在茎端扎住, 成 250 克左右小把, 手执叶端将茎端浸入沸水锅中, 约 2~3 分钟捞出, 再将叶端放入一浸迅即捞出, 薄摊, 反复晒干。如煮沸过熟易脱叶, 应加注意。如日晒夜露, 能使色泽更显黄亮符合规格要求。

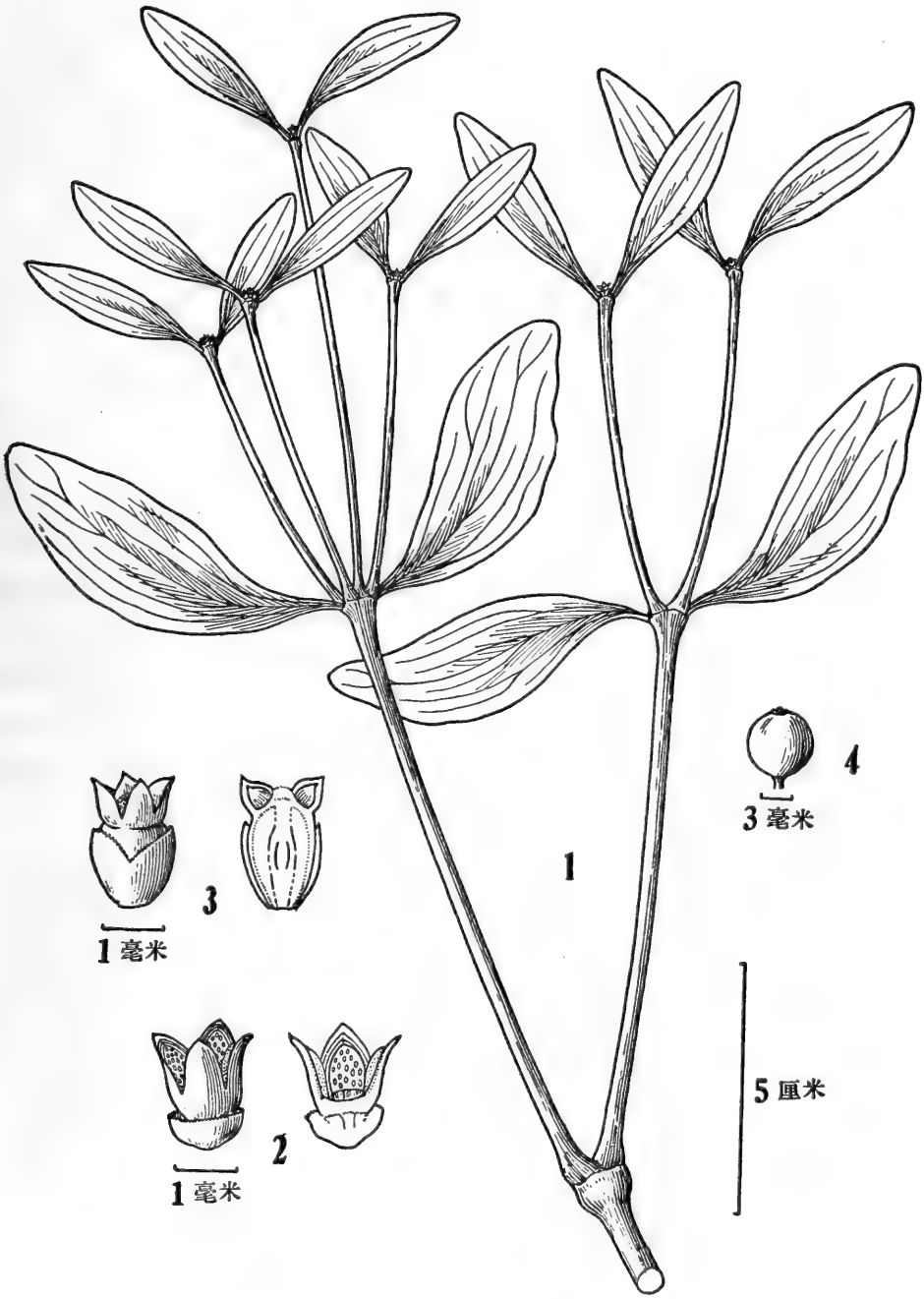
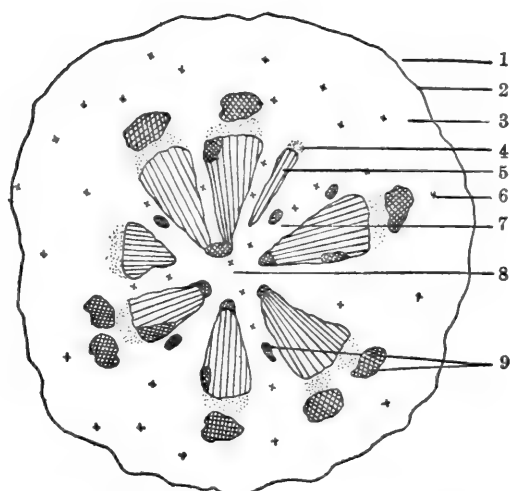


图 139 黄果槲寄生 *Viscum album* Linn. var. *lutescens* Makino

1. 雄花枝； 2. 雄花及雄花纵切面； 3. 雌花及雌花纵切面； 4. 果实。



組織圖 46 黃果樹寄生莖橫切面簡圖(×26)

1.角質層; 2.表皮; 3.皮層; 4.韌皮部; 5.木質部;
6.結晶; 7.射綫; 8.髓部; 9.纖維群。

品質規格 干燥,色黃,枝細,不脫叶,不霉黑,无杂。

成分 叶中含有土当归酸 ($C_{30}H_{48}O_3$), 香树脂醇 ($C_{32}H_{52}O_2$), 中肌醇及其他四种黄碱素类結晶。

应用 性平,味苦。功能补肝肾、健筋骨、安胎下乳。治腰痛背强、筋痿骨弱及孕妇胎动不安;用量三至五錢。現代又用作降血压药,治原发性高血压病。民間治高热惊风;干燥莖枝六至七錢(新鮮品倍用),加南瓜卷須二两或南瓜肉四至五两,水煎服。或加南瓜藤汁半斤,一日三次,飯前服;忌食酸辣、芥菜等(东天目)。治半边风;莖枝一两,水煎,冲黄酒,飯后日服二次(西天目)。

附注 本植物极易栽培,只要取其种子以少数泥土接种于老年的楓楊树枝上即能发芽生长。

馬兜鈴科 Aristolochiaceae

馬兜鈴 *Madoling* (图 140)

Aristolochia debilis Sieb. et Zucc.

地方名 青木香(通称)。

植物描述 多年生纏繞草本，长达 1.5 米。地下根莖細长，帶肉质；地上莖幼时直立，呈暗紫色，及后攀援上升，成为綠色，平滑无毛，老时强韌，表面有回旋狀隆起条紋。叶互生，略似薯蕷，有长柄，三角狀狹卵形，卵狀披針形或卵形，长 3~6 厘米，寬 2~4 厘米，中部以上漸狹窄，頂端鈍圓或微凹，基部心狀，二側突出呈圓耳狀，全緣，有掌狀脉。花单生叶腋，具細梗，側向开放，两性，单被；花萼紫綠色，呈喇叭狀筒形，长约 4 厘米，基部在子房上膨大作球形，中部收縮呈管狀，略弯曲，萼片上部斜升开放呈卵狀披針形，頂端細长，多少卷曲，花萼筒內有长軟毛，外側无毛，有纵脉 5 条直达尖端，管下膨大，球部內的中央，有 6 枚肉质短厚花柱，癒合成柱体，柱头短，花柱体外側附着有花药 6 枚，子房下位，成小柱形，与花柄相連。蒴果球形或长橢圓形，长 4 厘米，徑 3 厘米，淡灰褐色，熟时基部 6 裂，內含多数种子。种子扁平，邊緣有翅。花期 7~8 月，果期 10 月。

产地 西天目山禪源寺至老殿；东天目山钟楼下、李村、梅家头、朱留塢；昌化大明山、順溪、龙塘山等地。

生长环境 适宜于黃色沙质壤土。生长在山坡林緣或疏林內，以及灌木丛中，郊野路旁草丛中，及岩石坡上也有分布。

本属中尚有管花馬兜鈴 *A. aff. tubiflora* Dunn，当地称鈴藤細辛，和馬兜鈴的主要区别：本种的叶呈心形，长闊几相等，质地稍薄，叶柄較长；花数个簇生，萼黃綠色，頂端絲狀伸长。(图 141)

药用部分 为本植物的干燥根，名青木香 (*Radix Aristolochiae*)；干燥帶叶的莖藤，名天仙藤 (*Caulis Aristolochiae*) 及其干燥的果实(蒴果)名馬兜鈴 (*Fructus Aristolochiae*)。

1. 青木香：略圓柱形，常呈弯曲狀。长短不一，粗約 0.6~1 厘米，外表有时可見細根痕迹及皮孔。质頗坚硬，折断面不平坦，帶裂片性。木质部导管群黃色，作放射狀排列。薄壁組織类白色。有特殊香气，味辛苦。

2. 天仙藤：莖略扭曲，长数尺，直徑 2~3 毫米，表面淡綠棕色，光滑无毛，有 6~7 条棕色的鈍稜綫。质脆易断，折断面纖維性，类白色，髓部明显。叶片暗綠色，皺縮卷曲，上表面光滑，下表面叶脉凸起；叶柄扭曲而长，手搓其叶，有特殊香气，味弱。

3. 馬兜鈴：呈广卵圓形至长圓形，成六瓣裂狀。长 2.5~4 厘米，直徑約 2~2.5 厘

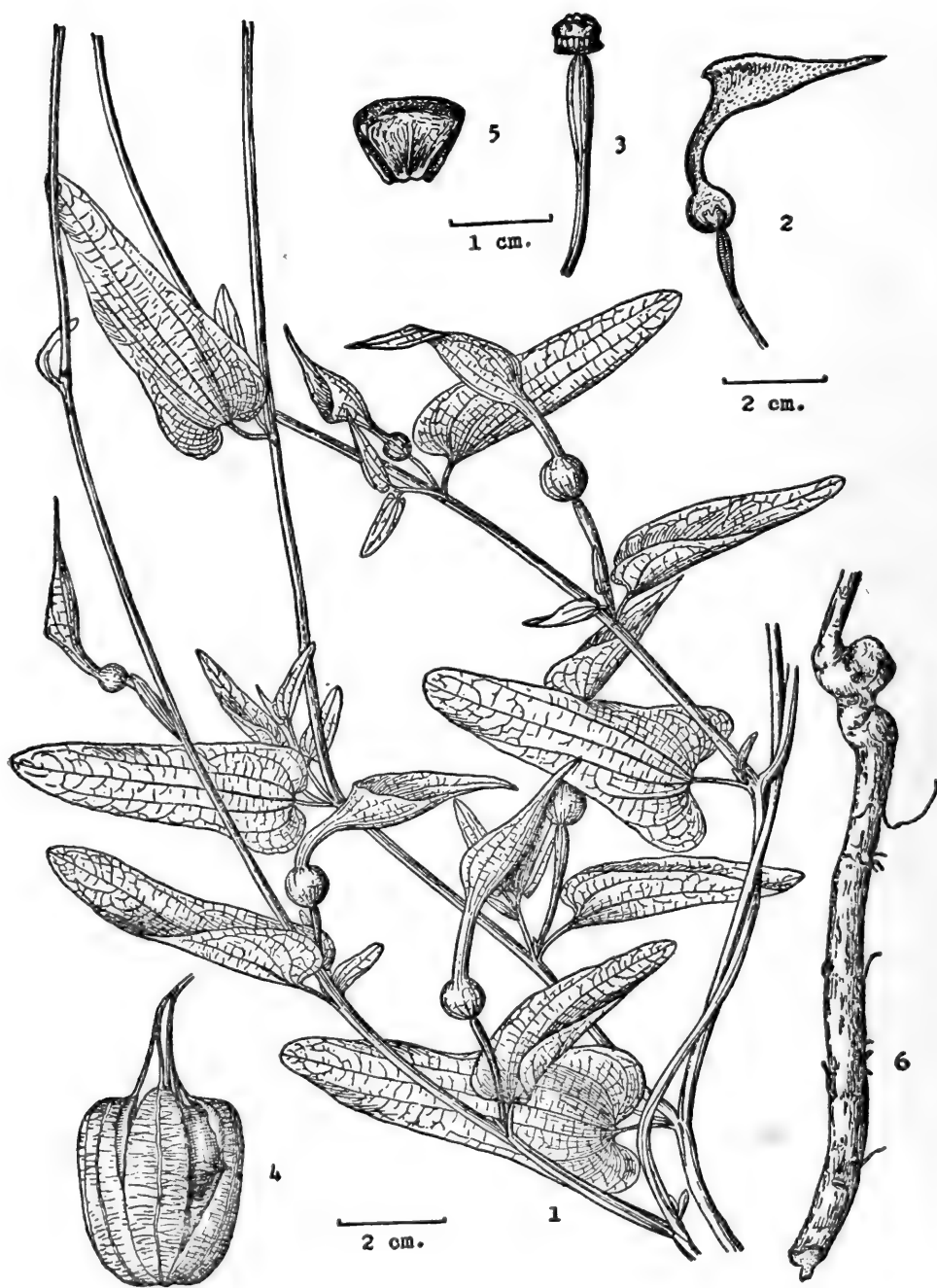


图 140 馬兜鈴 *Aristolochia debilis* Sieb. et Zucc.

1. 花枝; 2. 花的纵切面; 3. 雌蕊, 示子房、花柱体及其外侧的花药; 4. 果实; 5. 种子; 6. 根。

(自中国药用植物志第四册)

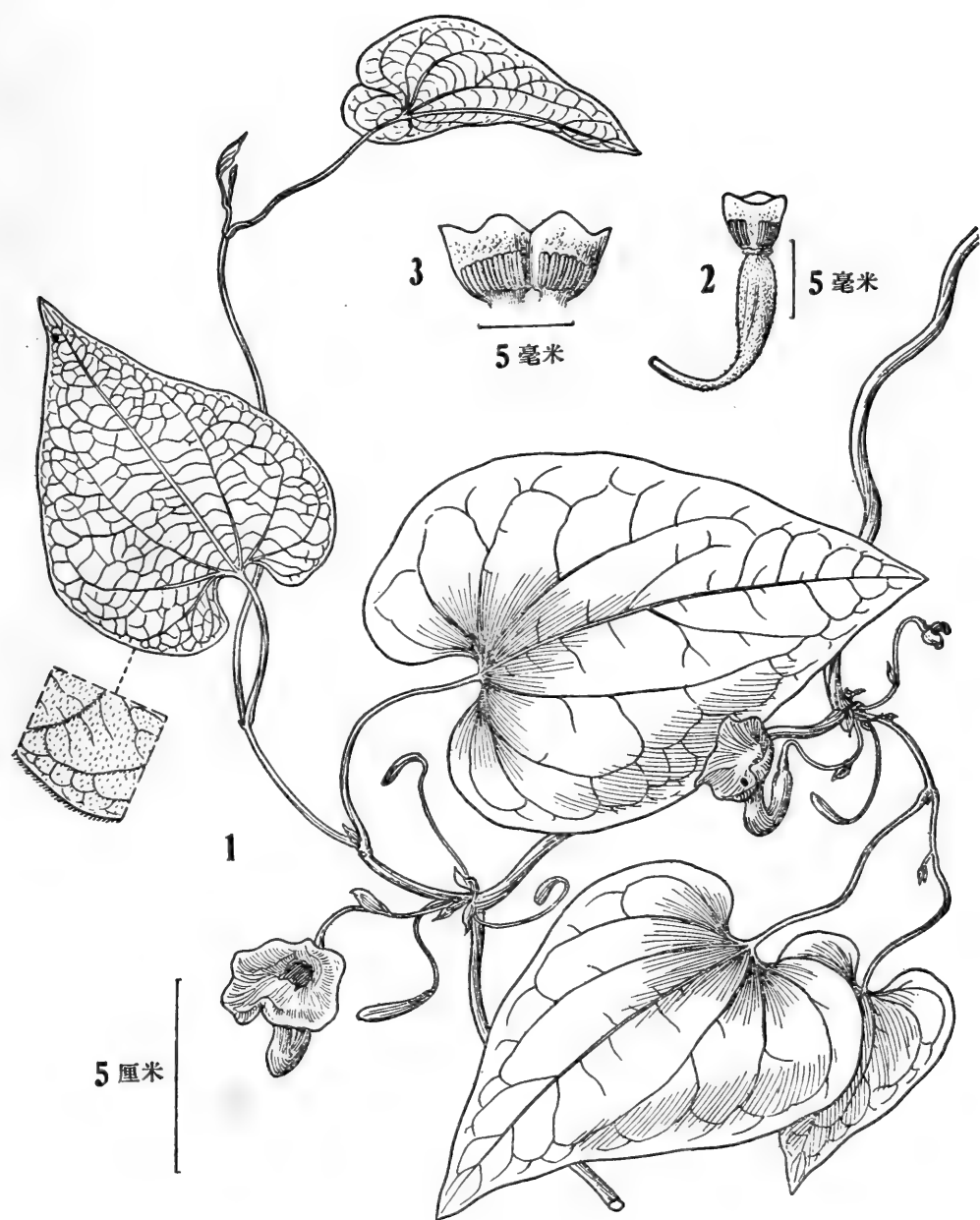
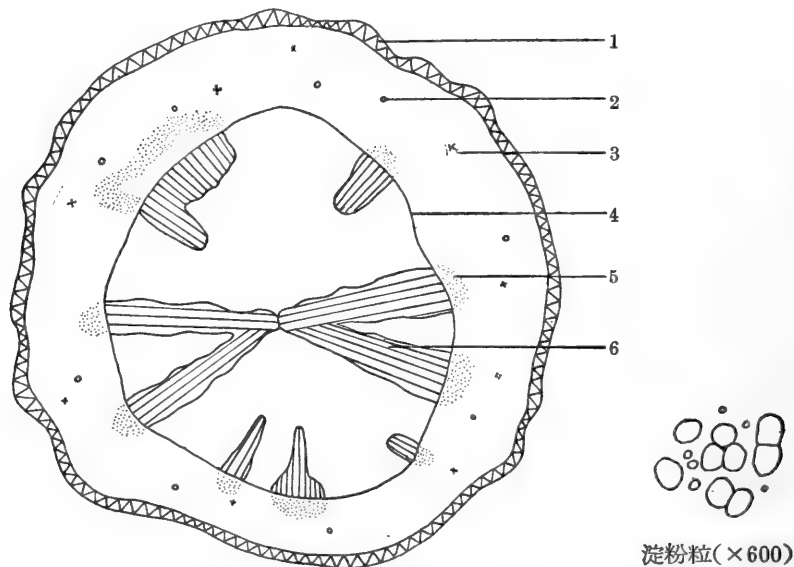


图 141 管花馬兜鈴 *Aristolochia* aff. *tubiflora* Dunn

1. 植株的一部分； 2. 除去花萼后的花，示雌蕊及雄蕊； 3. 花柱体纵切展开，示花药的数目及着生位置。

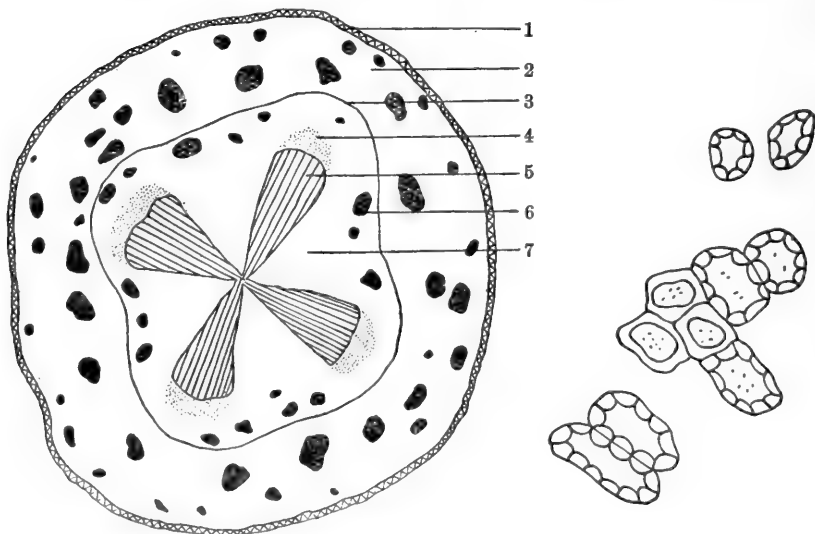
米,果皮膜质,外表灰棕色至黄棕色,每一果瓣中央,有一条波状脉纹,内面淡黄棕色,果实隔膜黄白色。果实内有多数平叠排列的种子。种子略呈三角形或钝三角形,扁平而薄,长0.8~1.5厘米,宽0.6~1厘米,一面呈黑色或深褐色,另一面色略浅,周围成灰褐色膜状翅。气微,味稍苦。

显微观察 1.馬兜鈴根(青木香)橫切面: 木栓层較寬,約有栓化細胞8~9列。皮层及木质部薄壁細胞均有細小淀粉粒,皮层中并散有少数黄色分泌細胞,及少量砂晶。形成



組織图 47 馬兜鈴根(青木香)橫切面簡图(×20)

1.木栓层; 2.分泌細胞; 3.砂晶; 4.形成层; 5.韌皮部; 6.木质部。



組織图 48 管花馬兜鈴根橫切面簡图(×15)及其石細胞(×200)

1.木栓层; 2.皮层; 3.內皮层; 4.韌皮部; 5.木质部; 6.石細胞; 7.射綫。

层成环。維管束大小差別很大，木质部呈不規則狀排列，导管口徑較大，其中常含有侵填体。（組織图 47） 2.管花馬兜鈴根橫切面：最外为木栓层。皮层中有石細胞群散布，皮层及射綫的部分細胞中含黃棕色内含物。內皮层明显。中柱鞘部位亦有石細胞散在。木质部四束自根的中央作放射狀排列。无髓。本品薄壁細胞中含众多淀粉粒。（組織图 48）

采集加工 1.青木香：11 月（立冬前后）当地上莖叶初萎时，掘取根部，不使殘損，整串提起，洗淨泥砂，晒至 8 成干燥时，选截直徑 8 毫米以上，長約 10 厘米的根，其他另置分擋，再充分晒干。 2.天仙藤：5 月（立夏前后）当未开花前截取地上部分，拣除杂草，晒至 7~8 成干时，繞成 2.5~3 千克小把，再充分晒干。 3.馬兜鈴：9 月（白露前后）趁果实未开裂前連果柄摘取，充分晒干。如过早摘取，果实尚未成熟，过迟則种子散落，均影响质量，因此应严格掌握采摘期。

品质規格 1.青木香，一級：干燥，无泥杂，条粗直徑 8 毫米以上。二級：干燥，无泥杂，无藤杆。 2.天仙藤：干燥，色綠，无根，无杂草。 3.馬兜鈴：干燥，完整不破碎，无霉黑。

成分 根含：1.土青木香甲素（ $C_{30}H_{29}O_{11}N$ ）深黃色棒狀結晶； 2.尿囊素（allantoin $C_4H_6O_3N_4$ ）无色棒狀結晶； 3.土青木香丙素（ $C_{34}H_{23}O_{14}N$ ）金黃色鱗片狀結晶。种子含馬兜鈴酸（arstolochic acid）及馬兜鈴子酸（aristolochirnc acid）。果实含揮发油等。

应用 1.青木香，性寒，味苦辛。功能理气止痛，辟恶消肿，解蛇毒。治胸腹作痛，疝气，痛肿和蛇虫毒：用量一錢半至三錢。現代又作降血压药。民間治暑天发痧：根一錢，切碎，水煎服（昌化、潜阳）。 2.天仙藤，性溫，味苦。功能疏气，活血，利尿。治妊娠水肿，胸腹作痛。用量一錢半至三錢。民間治妇女产后胸腹滿悶：莖叶煎服。 3.馬兜鈴，性微寒，味苦辛。功能清肃肺热，降气平喘，化痰止咳。治肺气上逆，咳嗽喘促，肺热咳血，痔血等症。用量一錢至二錢。民間治气喘咳嗽：果实二至三錢，水煎汁，飯前服（潜阳）。

附注 馬兜鈴，始載于《开宝本草》。其实兜鈴二字，即《肘后方》都淋（都淋藤）和《唐本草》独行（独行根）的音轉，并非至宋代才开始药用。馬志說：“叶似蘿摩而圓，花青白色，其子大如桃李而長”；苏頌說：“叶如山蓢叶而厚大，背白，六月开黃紫花，頗类枸杞花”，所述形状是否系北馬兜鈴 *Aristolochia contorta* Bunge，抑或其它同属植物？尚不可知。《大观本草》列有滁州馬兜鈴（滁州在今安徽滁县）与信州馬兜鈴（信州在今江西上饒市）二图：滁州品相当于本种馬兜鈴，而信州品与北馬兜鈴近似。据此，唐以前用的馬兜鈴，可能包括馬兜鈴属几种植物。《植物名实图考》載有馬兜鈴和土青木香附图，謂：“土青木香、开花作笛子形，本小末大，弯如牛角尖，梢上翹，紫黑頗濃，中露黃蕊与馬兜鈴开花如枸杞者迥別。”但观两种图形，当為同一种植物。

浙江过去曾將百合科蕎麦叶貝母 *Lilium. cathayanum* Wilson 的果实称百合鈴、金兜鈴、杜兜鈴当馬兜鈴使用；目前部分地区如溫州、紹兴尚有少数采用蕎麦叶貝母的果实。商品馬兜鈴一般采用北馬兜鈴 *Aristolochia contorta* Bunge，本省大多从北方調入。至于本省出产的本种馬兜鈴却很少应用，仅掘取其根部称青木香和截取其藤部称天仙藤以供药用。兽医用花、果、根、老莖治牛脹臍症，气肿疽，被毒蛇咬伤，及牛喉风症。

杜 衡 *Duheng* (图 142)

Asarum forbesii Maxim.

A. blumei Duchart.

地方名 馬蹄細辛、泥里花(东天目), 土里开花(昌化)。

植物描述 多年生草本。有地下根莖, 节間短, 須根多, 具有特异的辛香气味; 根莖的頂端生有几枚鱗片及 1~2 个具长柄的叶片, 柄长 6~15 厘米。叶片两年生, 戟状广卵形或广卵形, 质厚, 长 6~10 厘米, 寬 4~8 厘米, 頂端鈍尖圓形或微凹, 基部深心脏耳形, 稍向外开展, 全緣, 表面深綠色, 有光泽, 杂有白色斑, 仅背脉上及緣边有短毛。花单生于叶腋, 具梗, 两性, 单被; 花萼基部合成钟状, 长约 1~1.2 厘米, 頂端 3 裂, 裂片卵形而直立, 尖端稍內曲, 花外为淡棕紫色, 有淡黄色显著陷入的网紋, 內面紫色, 网紋隆起; 雄蕊 12 枚, 2 輪, 圍繞花柱輪生, 花絲較花药短; 子房半下位, 基部与萼筒相連, 6 室, 花柱 6 裂, 上部外側有点状柱头。果实为浆果状, 熟时不裂, 腐敗后开裂, 露出多数种子。花期 3—4 月, 果期 5~6 月。

产地 西天目山禪源寺至老殿一带; 东天目山钟楼下、李村等地。

生长环境 喜腐植质层深厚稍湿润的土壤。常見于阴湿的林下及草丛中, 山坡裸岩的阴面、林緣, 及山沟底稍湿润处也有分布。

药用部分 为本植物干燥的根莖及根, 名土細辛或馬辛 (*Rhizoma et Radix Asari furbesii*)。根莖呈圓柱形, 直徑 1.5~2 厘米, 表面灰棕色或淡黄棕色, 有环形的节, 节距約 2~3 毫米, 下部着生多数須根, 呈馬尾状, 根細圓柱形, 直徑約可达 2 毫米, 表面微具細皺紋。质脆易断, 断面淡黄白色。气芳香, 味稍辛辣, 后有麻舌感。

显微观察 杜衡根橫切面: 表皮細胞外壁稍厚, 棕色, 其下为 1~2 列下皮細胞。皮层寬广, 有油細胞散在, 皮层細胞充滿淀粉粒。內皮层明显, 可見凱氏点。木质部呈四弧形, 韌皮部位位于木质部的弧角处。中央无髓。(組織图 49)

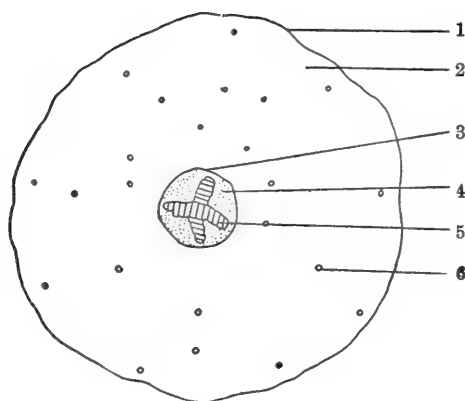
成分及药理 主要成分为洋檫木醚 (*safrole*, $C_{10}H_{10}O_2$), 及少量丁香油酚 (*eugenol*, $C_{10}H_{12}O_2$)。

洋檫木醚有麻痺作用, 能使动物的呼吸中樞麻痺。長時間給猫及家畜以本品少量, 則引起和磷中毒同样的肝脏及肾脏的脂肪变性; 对于犬給予 0.75 克則发生嘔吐, 犬的致死量, 無論皮下注射或內服, 体重 1,000 克为 1 克。

应用 性溫, 味辛。功能散风寒、化痰平喘, 治风寒咳逆、癰瘤。現代又作催吐、祛痰、利尿药, 治支气管炎及水肿。民間治蛇咬伤: 根一至二錢, 加青蓬(菊科牡蒿)叶、竹叶細青(兰科斑叶兰)各等量, 金銀花三至四錢, 野剛子(馬錢科醉魚草)五至六錢, 水煎, 一日三次, 飯前服。治疮毒: 根和青蓬(菊科牡蒿)叶 各一至二錢, 搗烂敷患处(东天目)。治暑天发痧: 根研粉三至四分, 开水吞服(昌化)。治损伤疼痛及蛇咬伤: 研末每次吞服二分, 外用鮮



图 142 杜衡 *Asarum forbesii* Maxim.
1. 植株全形; 2. 花。(自中国经济植物志)



組織圖 49 杜衡根橫切面簡圖(×36)

1.表皮; 2.皮層; 3.內皮層; 4.韌皮部; 5.木質部; 6.油細胞。

草搗敷患處(潛陽)。

附注 杜衡，《本草綱目》列入草部山草類。自古常以之混亂細辛。杜衡與細辛，一屬二種，性能功效互有不同，本省商品中雖然有稱杜衡為土細辛，但醫方中並不採用，僅歷來供制作棒香原料。有時北細辛(從北方調入的細辛，其中包括遼細辛 *Asarum heterotropoides* F. Schm. var. *mandshuricum*(Maxim.)Kitag. 及細辛 *A. sieboldi* Miq. 缺貨時亦取本植物偽充。

細 辛 *Xixin* (圖 143)

Asarum sieboldi Miq.

Asiasarum sieboldi F. Maekawa

地方名 高山泥里花(東天目)。

植物描述 多年生草本。根莖匍匐行而短，多節，下部生根。上部節上常生有闊卵形至腎形的鱗葉；春日於接近地面的根莖頂端，抽出具長柄的葉 2 片，左右相對，外形似對生葉狀，呈圓卵狀心形，徑約 7~12 厘米，頂端急銳尖，基部深心形，質薄，平滑無毛，脈上有微毛，表面有黑點。花兩性，單生于葉間，萼筒短筒狀杯形，裂片 3，卵形至闊卵形，頂端急尖或鈍尖，邊緣稍外曲；雄蕊 12 枚，花絲較花藥長；子房上位，花柱 6 枚，甚短，與雄蕊形成蕊柱，上端 2 裂。本種常與杜衡相混，以葉質薄，心形或腎形，花柱 6 枚，頂端 2 裂，花絲較花藥長區別之。果為假漿果，呈半球形。花期 4~5 月，果期 6 月。

產地 東天目山東茅蓬；西天目山石橋及水斗灣等地。

生長環境 陰性植物。生于山谷溪邊、林下、岩石旁，或山坡林下陰濕地區叢林中。喜在含腐植質較多的砂質土壤上生長。

本屬中尚有雙葉細辛 *A. caulescens* Maxim.，也供藥用。以花萼片離生，上半部翻曲，下半部鉗合狀排列成杯

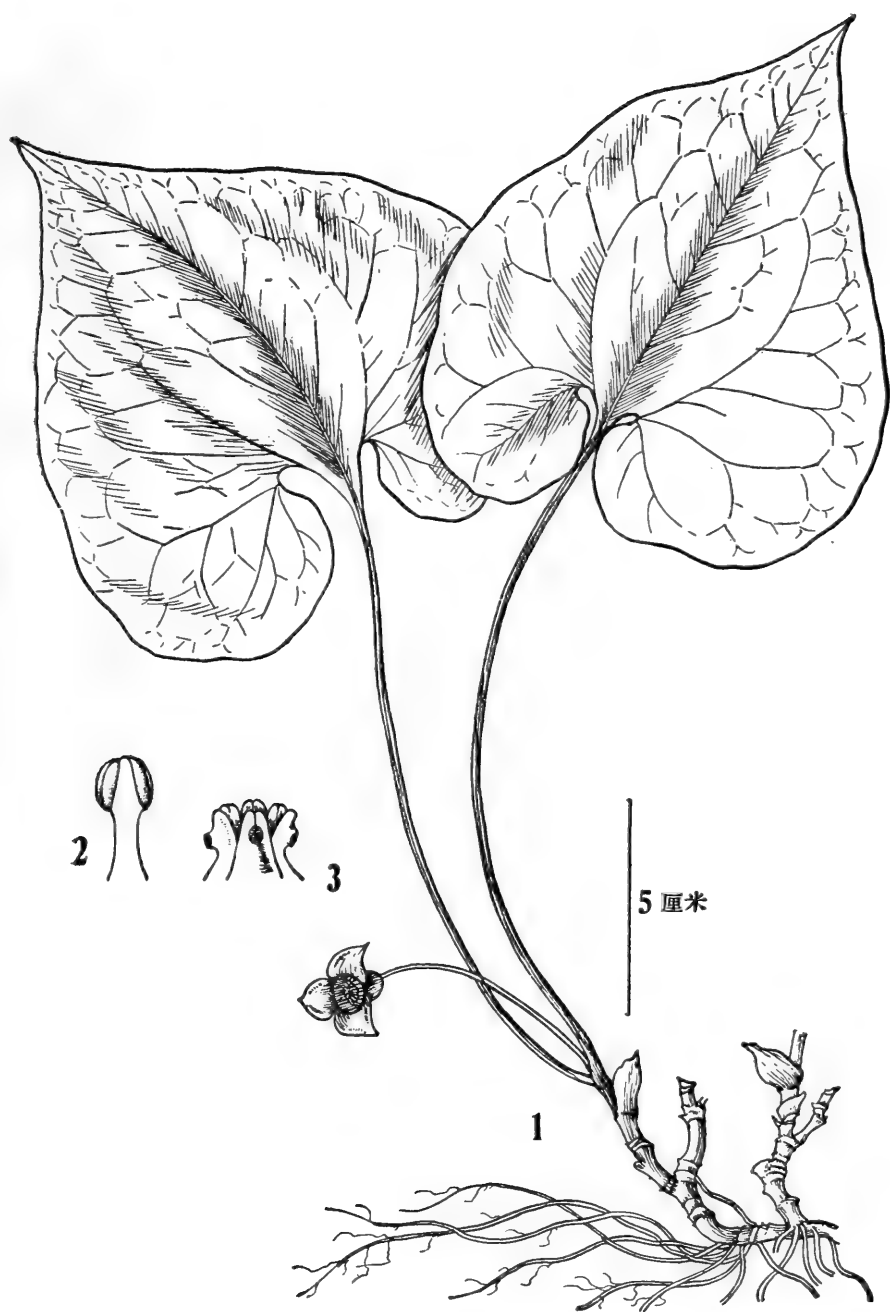


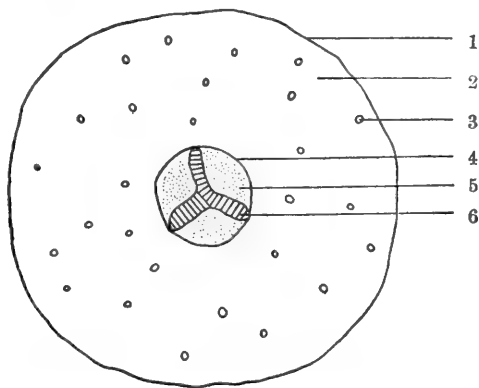
图 143 細辛 *Asarum sieboldi* Miq.

1. 带花的植株全形； 2. 雄蕊； 3. 雌蕊(外侧小点为柱头)。

形，花柱癒合成柱状，上端有放射状柱头；叶心形，急銳尖头，二面有疏毛可以区别。

药用部分 为本植物的干燥根莖及根，名細辛（*Radix et Rhizoma Asari*）。根莖呈不規則圓柱形，分枝，長約3~8厘米，直徑1~3毫米，灰棕色；表面粗糙，有環形的節，節間距短，約1毫米。分枝頂端有碗形的莖痕。根細長，密生于節，直徑約1毫米，灰棕色，表面平滑，或有細微的縱皺紋，下端常有細須根。質脆易斷，斷面平坦，黃白色。具芳香氣，味辛辣，具強烈的麻木燒灼感。

显微观察 細辛根橫切面：表皮細胞黃棕色，其下有數列下皮細胞。皮層寬，有油細胞散在，皮層細胞中充滿淀粉粒。內皮層明顯，可見凱氏點。木質部呈三弧形，韌皮部位于木質部的弧角處。無髓。



組織圖 50 細辛根橫切面簡圖(×50)

1.表皮； 2.皮層； 3.油細胞； 4.內皮層； 5.韌皮部； 6.木質部。

采集加工 7~12月（大暑~冬至）帶根掘取全草，清除泥砂雜草，充分曬干后，再篩除殘留泥垢。如經水洗淨后曬干雖能保持清潔，葉色翠綠，但香氣較差，影響質量。

品質規格 干燥，葉綠色，無泥雜。

成分及藥理 根莖含甲基丁香油酚（methyl-eugenol），細辛酮（asarylketone），樟油素（saf-rol）及松油烴等。

細辛的揮發油对于金錢蛙、白鼠、家兔等的作用，初呈一時性的興奮，繼而陷于麻痺狀態，隨意運動及呼吸運動減退，反射運動亦逐漸減弱，最后陷于完全麻痺狀態，呼吸停止而死。

應用 性溫，味辛。功能散風寒、行水氣。治風寒、風濕頭痛、痰飲咳逆上氣、四肢關節痹痛、齒痛、鼻淵、口舌生瘡等症；用量三分至一錢。

附注 細辛，《神農本草經》列入上品，《本草綱目》收載于草部山草類。在很早的《山海經》里就有“浮戲之山多少辛”的說法，少辛即細辛。蘇頌說：“其根細而極辛，今人多以杜衡為之。杜衡根似飯帚，細長四五寸，微黃白色，江淮呼為馬蹄香，不可誤用”。又《夢溪筆談》云：“東南所用細辛，皆杜衡也。杜衡黃白色，拳曲而脆，干則作團，又謂之馬蹄。襄漢間又有一種細辛，極細而直，色黃白，乃是鬼督郵，亦非細辛也”。觀此，則以杜衡亂細

辛, 自古为然。李时珍早經指出, 大抵能乱細辛者实不止杜衡一种, 杜衡以外尚有鬼督邮、及己、徐长卿、白薇、白前諸种皆可乱之。目前浙江商品药材, 有土細辛和北細辛 (由北方調入的細辛) 两类, 核对土細辛实物, 大部分为杜衡 *Asarum forbesii* Maxim. 的根部, 由于产在低山区山坡較易获得, 因此比重較多, 偶有少数为本种的真正細辛。本省历史慣用, 为北細辛, 包括本种細辛和辽細辛 *Asarum heterotropoides* F. Schm. var. *mandshuricum* (Maxim.) Kitag., 而尤以辽細辛为佳, 因其具有强烈的香气和辛辣味。

蓼 科 Polygonaceae

野 蕎 麦 (天蕎麦) *Yegiaomai* (图 144)

Fagopyrum cymosum Meisn.

Polygonum cymosum Meisn.

地方名 金鎖銀開(东天目、杭州),天松散、野蕎麦(昌化)。

植物描述 一年生草本,高达 80 厘米,地下有块根。莖直立,而有淺沟,中空,质軟,有少数細弱分枝。叶互生,叶片卵状三角形或扁闊三角形,徑約 3~8 厘米,基部心状戟形,頂端常突尖;托叶鞘近筒状斜形,膜质,易破,長約 5~8 毫米;叶柄細长,与叶片約等长。花序腋生和頂生,疏散的圓錐花序;花两性,单被,有花梗;花萼 5 深裂,白色,裂片較小,狭长圓形,長約 2 毫米,宿存;雄蕊 8 枚,成二輪;雌蕊 1 个,花柱 3。瘦果卵形,具 3 稜,稍瘦长而尖,內有种子 1 个。花期 7~8 月,果期 10 月。

产地 东天目山昭明寺周圍及西天目山禪源寺附近等地。

生长环境 野生于山坡及曠野路边、溪沟边較阴湿的地区,并阴湿瘠薄的山地。

应用 1.根,民間治咽喉肿痛:根用醋磨汁漱喉。治乳痛:鮮根二两,水煎服。治流火:鮮根半斤,水煎服(杭州)。治脫肛:根十两,加苦参等量,水煎,趁热熏。治头頂痛、后脑痛、年久不愈:根二至四两(鮮的加倍),加野菊花六至七两,水煎,冲黄酒、紅糖,每日早晚二次分服(东天目)。 2.莖叶,民間治瘰癧:煮烂和米粉作餅食。治无名肿毒:全草二两,水煎服,渣搗烂敷患处。治关节肿胀疼痛:全草二至三两,水煎飯后服(西天目)。

蕎 麦 *Giaomai* (图 145)

Fagopyrum esculentum Moench

Polygonum fagopyrum Linn.

地方名 蕎麦(通称)。

植物描述 一年生草本,高可达 1 米。莖直立,淡綠色或紅色,圓柱形,质軟而中空。叶互生,具长柄,三角形或戟形,長 3~8 厘米,頂端銳尖,基部心脏形或戟形,有时呈截形,全緣,稍帶波状;托叶斜形,鞘状膜质,无緣毛。花成腋生或頂生的短总状花序,花軸細弱,小花梗的基部有卵形苞片;花两性,单被;萼 5 深裂,裂片卵形,長 3~4 毫米,白色或淡紅色;雄蕊 8 枚,兩輪,基部有腺体;雌蕊 1 个,子房上位,花柱 3。瘦果三角状卵形,長約 5

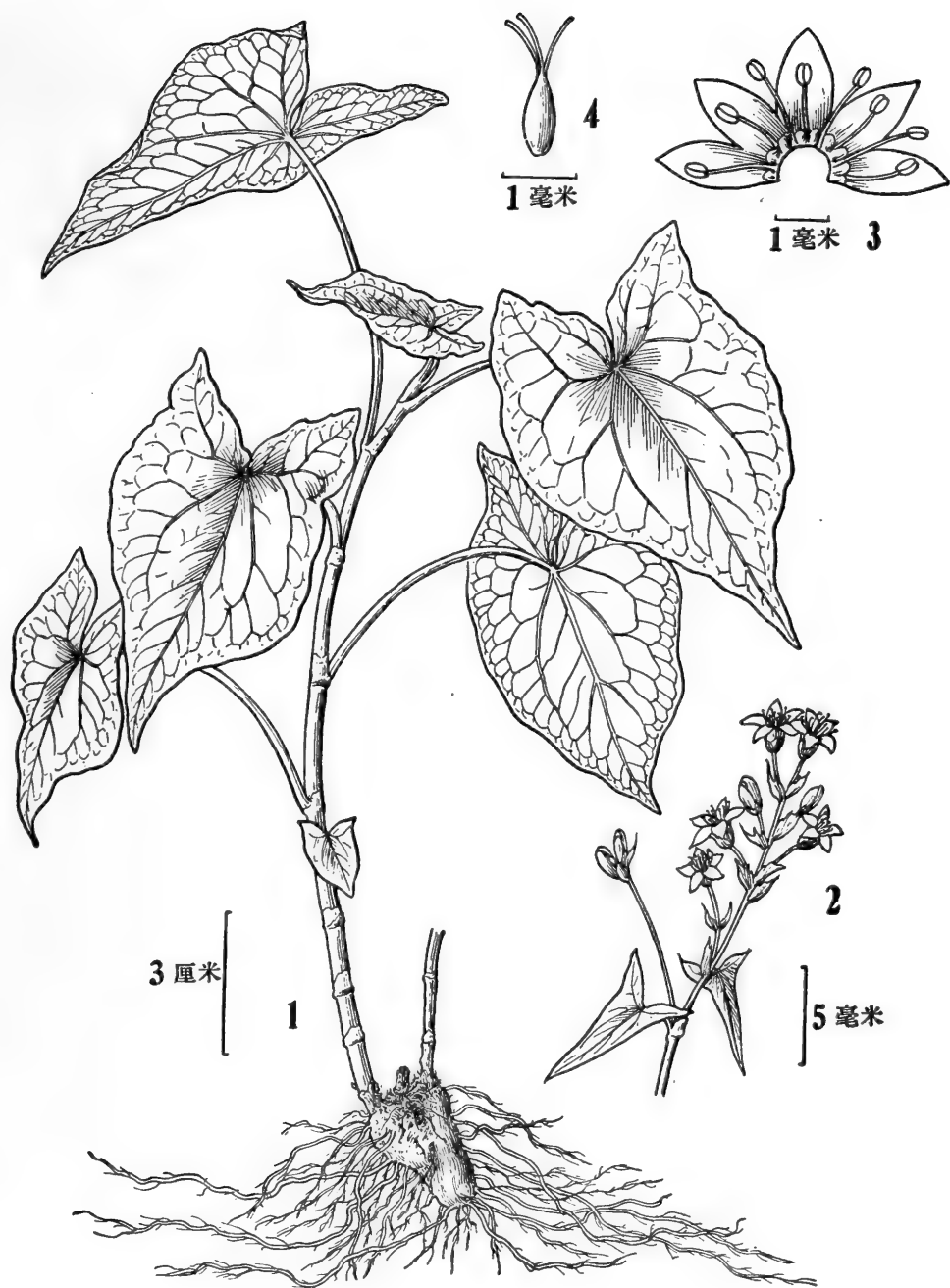


图 144 野蕎麦 *Fagopyrum cymosum* Meisn.

1. 植株全形； 2. 花枝上部； 3. 花被平展示雄蕊； 4. 雌蕊。

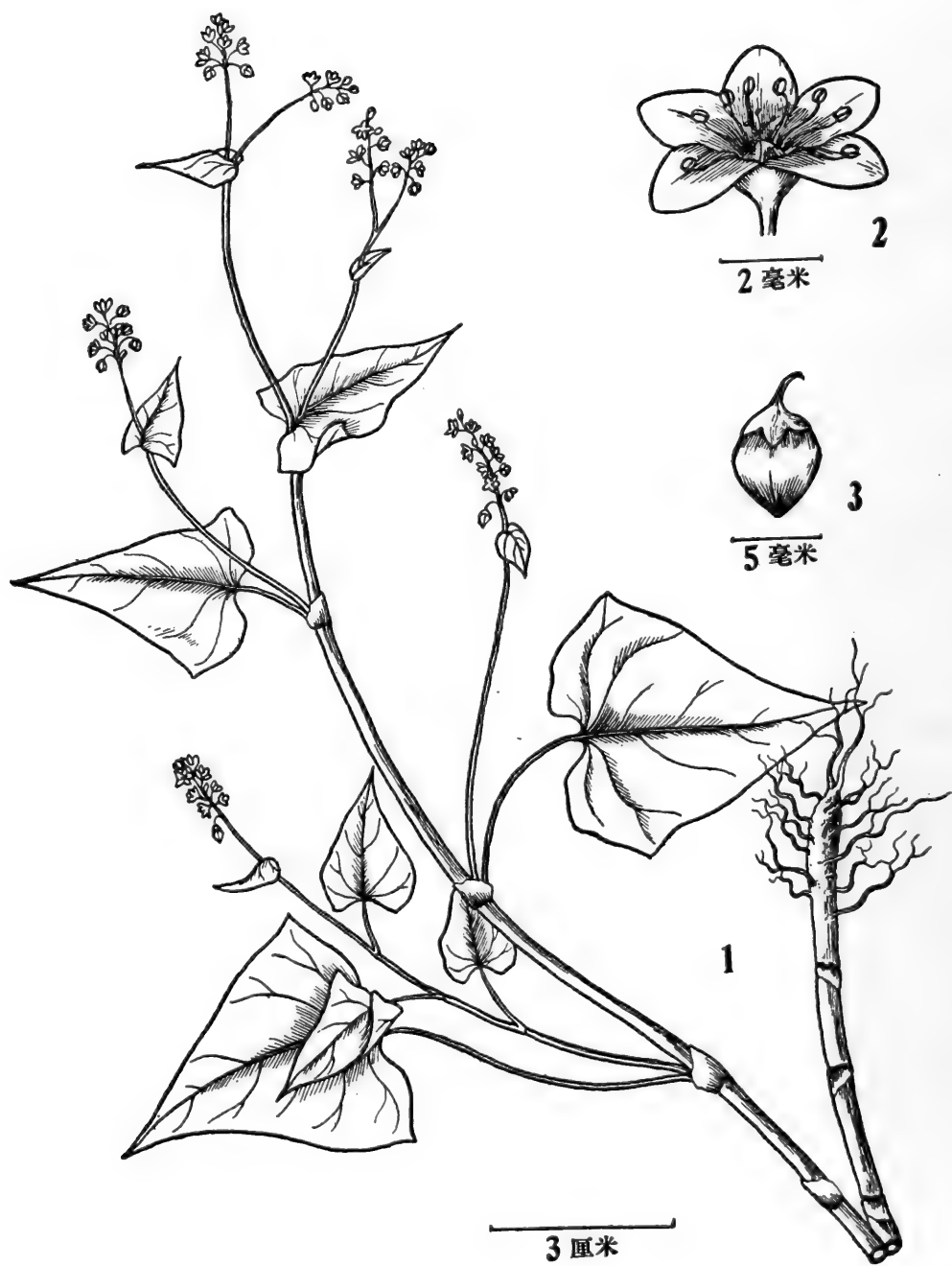


图 145 荞麦 *Fagopyrum esculentum* Moench
1. 植株全形； 2. 花； 3. 果实。

~6 毫米,基部具有宿存萼,黑褐色,内有种子 1 个。花期 9 月,果期 11 月。

产地 本区各地普遍栽培。

生长环境 耐瘠薄的砂质土壤。常栽培于山麓、旷野荒田及溪沟边,也有野生于这些地点。

药用部分 为本植物的干燥种子,名蕎麦 (*Semen Fagopyri*)。本品呈三角状卵形,黑褐色,长 4~5 毫米,有稜綫痕,富含淀粉质。气弱,味甘淡。

采集加工 9 月(白露后),当种子成熟时割取,在竹籬中揉擦,使种子脱落,篩取种子,充分晒干,再簸揚去屑杂。

品质规格 干燥,粒子肥壮,无霉,无杂。

应用 味甘,性平。功能实腸胃,治积滞泄泻、白浊白带。现代用叶提取路丁,治毛細管脆弱的出血病和高血压病,并能治因糖尿病而发生的视网膜炎。民間治盜汗:加紅枣煮服。治小儿丹毒、热疮:研末醋調敷(杭州)。

篇 蓄 *Bianxu* (图 146)

Polygonum aviculare Linn. var. *vegetum* Ledeb.

地方名 太阳草(东天目),踢地花草(昌化),野猪花菜(淳安)。

植物描述 一年生草本,高 40 厘米左右。莖平臥或斜生,少直立,由基部分枝甚多,幼枝具角稜,质硬。叶互生,有短柄,椭圆形或披針形以至綫形,长 1~4 厘米,寬 6~10 毫米,頂端鈍至尖銳,基部楔形,全緣,有时与莖被有白粉;托叶鞘披針形,长 4~5 毫米,下部褐色而抱莖,上部呈薄膜状,白色透明,先端細裂,无毛。花 6~10 朵簇生于叶腋,具极短梗,两性,单被;花萼 5 裂,似花瓣状,綠色,邊緣帶白色或紅色,裂片椭圆形,长约 2 毫米,宿存果上;雄蕊 6~8 枚,二輪;雌蕊 1 枚,子房上位,卵形,具三稜,花柱 3 个,分离。瘦果三角状卵形,长 3 毫米,黑色,表面有細紋和小点,仅先端露出于宿存花萼之外,内有 1 个种子。花期长,5~9 月陸續开花。

产地 西天目山南岩至老殿及东天目山钟楼以下各地。

生长环境 性耐干旱,成片生长在瘠薄的土壤。常見于山麓、路边、荒田及旷野上。

药用部分 为本植物的干燥全草,名篇蓄 (*Herba Polygoni avicularis*)。莖呈圓柱形,有細纵紋,节明显,长约 30 厘米;表面褐色,上有托叶鞘或叶基的殘留痕迹。叶多数脱落,少数殘留,皺縮。气无,味淡。

显微观察 篇蓄莖横切面:1.表皮外被角质层,細胞内有紅棕色内含物;在表皮向外凸出的稜脊处可見下皮纖維束。2.皮层薄;内皮层細胞长方形,有紅棕色内含物存在。3.中柱鞘纖維束位于韌皮部外側。4.形成层成环。5.木质部导管稀少,集中在稜脊处,木薄壁細胞及木射綫細胞均木化。6.髓部寬,由大形薄壁細胞組成,含很多淀粉粒,中央有时成裂隙状。7.韌皮部亦有紅棕色物质,皮层及髓部細胞中除紅棕色内含物外尚有草酸鈣

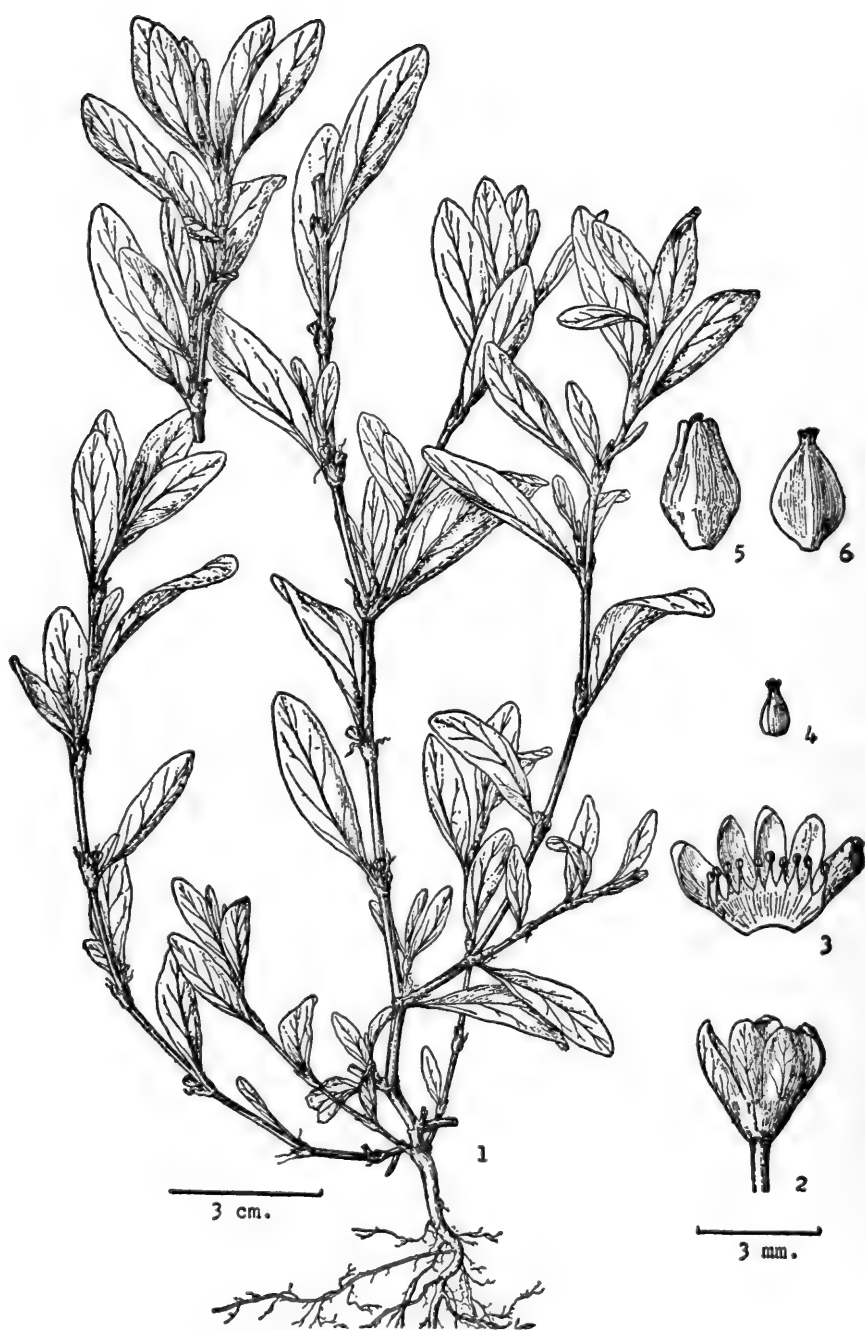
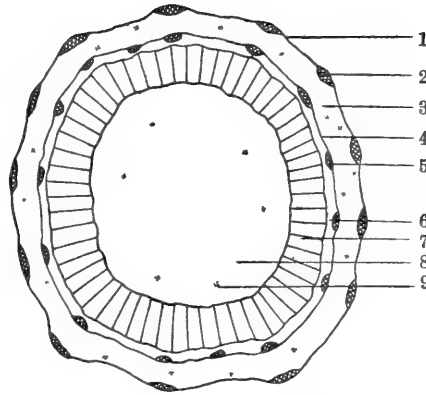


图 146 篇蓄 *Polygonum aviculare* Linn. var. *vegetum* Ledeb.
 1. 植株全形； 2. 花； 3. 花剖开后示雄蕊； 4. 雌蕊； 5. 成熟果实附有宿存的花被； 6. 瘦果。
 (自中国药用植物志第四册)

簇晶存在。(組織图51)



組織图 51 篇蓄莖横切面簡图(×30)

1.表皮; 2.下皮纤维; 3.皮层; 4.内皮层; 5.柱鞘纤维;
6.韧皮部; 7.木质部; 8.髓部; 9.簇晶。

采集加工 6~8月(夏至~立秋)拔取全草,清除泥砂、杂草、薄摊晒至半干,扎成0.7~1千克小把,再充分晒干。

品质规格 干燥、叶色綠,无泥杂,不霉蛀。

成分 根含有蒽醌衍生物糖甙(avicularin=quercetin-3-monoarabinoside, $C_{20}H_{18}O_{11}$),加水分解生成槲皮黄碱素阿拉伯胶糖。此外并含鞣质、蜡等。

应用 性平,味苦。功能利尿、杀虫。治湿热淋病、蛔虫、恶疮疥癬、女子阴蝕等症:用量一錢半至三錢。现代又以全草为消炎、止泻剂。民間治痧气:全草八錢加坚漆柴(金縷梅科欏木)根及叶等量,水煎,每日早晚飯前二次分服(东天目)。治鼻出血:全草三錢炙炭研粉,加白糖,开水泡服(昌化)。治病疾:全草水煎,紅痢加白糖,白痢加紅糖服。治肛門湿痒:煎湯熏洗。治疥癬:研末用猪油調成軟膏外敷(杭州)。

拳 参 Quanshen (图 147)

Polygonum bistorta Linn.

Bistorta vulgaris Hill.

地方名 (本种系最近发现,地方名缺。)

植物描述 多年生草本,高50~88厘米。根莖横走,肥厚,质坚硬,常扭曲,至上部渐大,外皮呈棕黑色,下侧抽生須根。莖直立,单一,瘦长,綠色。根生叶丛生,具长叶柄;叶片披針形至狭卵形,长12~18厘米,寬2.5~6厘米,頂端銳尖或狭尖,基部心形,漸狭,鈍圓或呈截形,常下延成翅状,邊緣外卷,无毛,下面网状脉明显;托叶鞘筒状,膜质,长3~6厘米;生于莖上部的叶片呈綫形至披針形,长2.5~5厘米,寬0.5~1.2厘米,无柄或抱

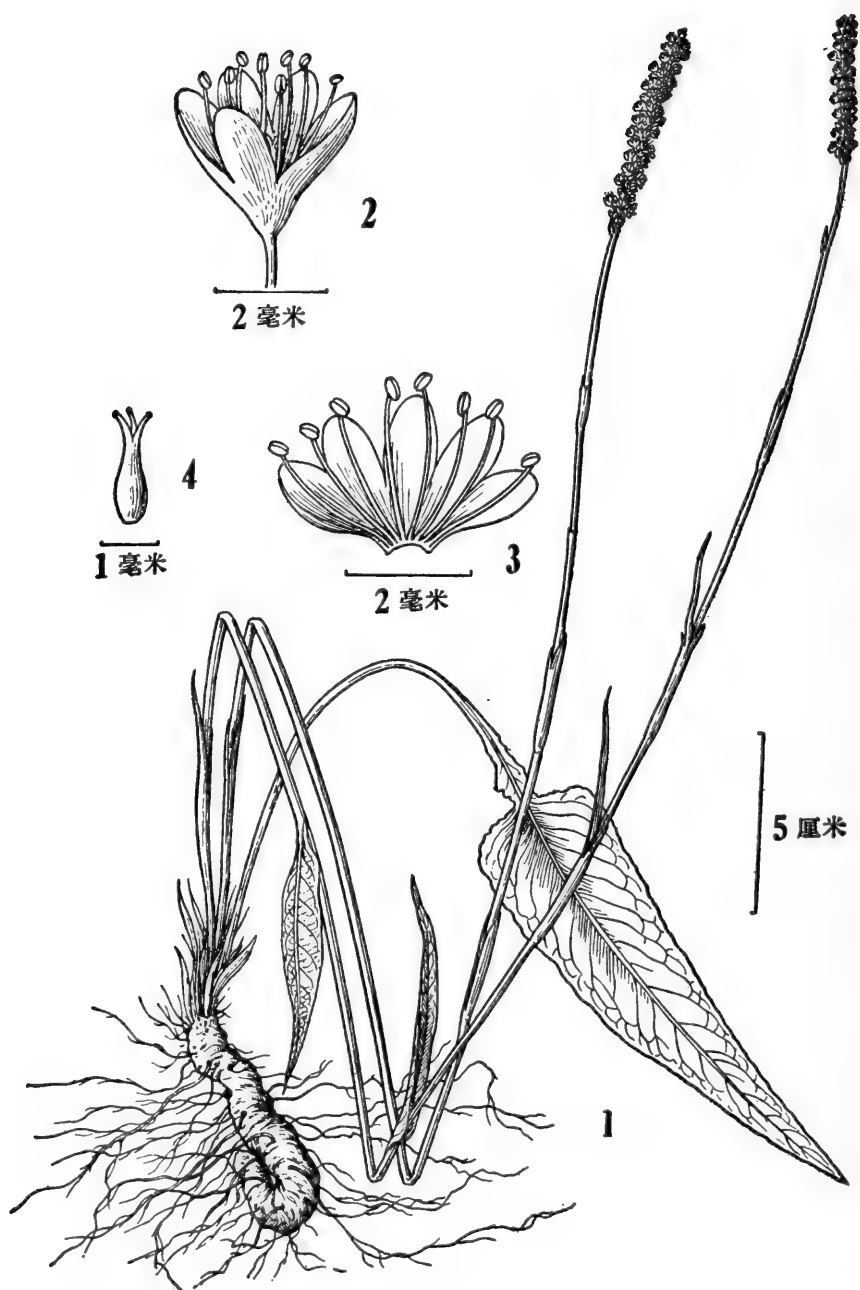


图 147 拳参 *Polygonum bistorta* Linn.

1. 植株全形； 2. 花； 3. 花剖开示雄蕊； 4. 雌蕊。

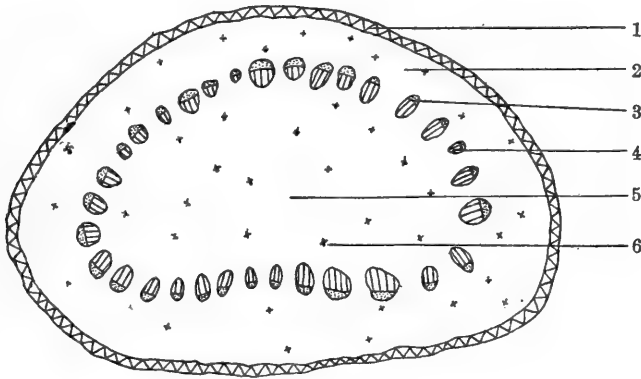
莖。花密集排列为穗状花序，生于莖頂，花序直立，圓柱形，长 3.5~7 厘米，苞片显明。花小，白色或淺紅色；花被片 5 裂，长 3~4 毫米；雄蕊 8 枚，花药淡紅紫色；雌蕊 1 枚，花柱 3 裂，子房上位。瘦果三稜形，长约 3 毫米，包藏在宿存花被片內，成熟时褐色，具光泽。花期 7~8 月，果期 9~10 月。

产地 据目前所知，本种仅产于昌化龙塘山清凉峰。

生长环境 生于海拔 1.600 米左右的阳山坡潮湿草丛中。

药用部分 为本植物的干燥根莖，名草河車(Rhizoma Bistortae)。呈扁压状圓柱形，卷曲，作虾形或“S”形，长 4~12 厘米，直径 1~2 厘米，外表暗棕色，具緻密环形排列的节痕，周圍密生纤细的細根，或須根脫落后留下的圓点状疤痕。质坚硬，不易折断，折断面淡紅棕色，粉状，并可見环列的圓点状維管束。气微弱，味微苦带涩。

显微观察 拳参根莖横切面：最外为木栓細胞层。皮层狭。維管束外韌型，約 30 余个作环状排列。髓部甚大。本品薄壁細胞中充滿淀粉粒及草酸鈣簇晶和少量黃棕色树脂。(組織图52)



組織图 52 拳参根莖(草河車)横切面簡图(×4)

1.木栓层； 2.皮层； 3.韌皮部； 4.木质部； 5.髓部； 6.簇晶。

采集加工 6月(夏至前后)，当未結蕾前，掘取根莖，清除須根及地上莖叶，洗淨泥杂，充分晒干。

品质規格 干燥，內色紅，光滑，无須根，无霉蛀。

成分 含還元糖 2.1%，粘液质 2.2%，鞣质 18.3%，纖維素 66%，此外并含树脂、树胶、淀粉等。

应用 味苦，微寒。功能清热、散結、退肿、解蛇毒。治痈肿、瘰癧、疟疾、痢疾、崩带、蛇虫咬伤等症。現代又作为收敛药，并为口腔疾患消炎剂。

附注 兽医治母猪瘋。

虎 杖 *Huxhang* (图 148)

Polygonum cuspidatum Sieb. et Zucc.

P. reynoutria Makino; *Reynoutria japonica* Hoult.

地方名 彭竹(东天目), 活血龙(杭州)。

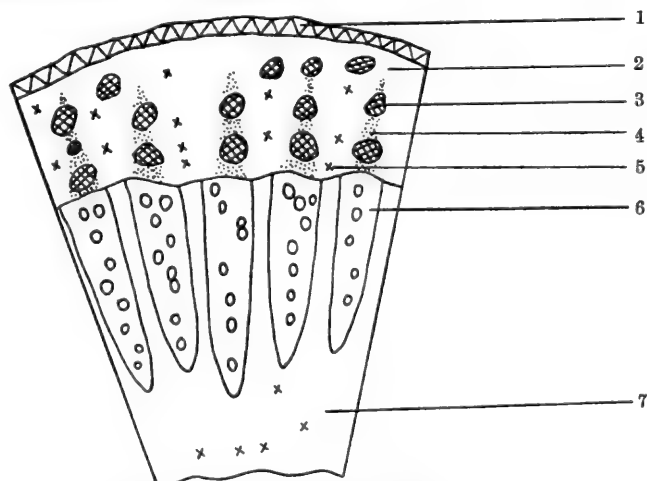
植物描述 多年生高大草本, 亚灌木状, 高可达 2 米。根茎木质, 黄色, 向各方蔓延。茎直立, 中空, 表面有肋纹, 散生红紫色斑点, 光滑无毛, 节明显, 上有膜质托叶鞘。叶互生, 具柄, 广卵形或卵状椭圆形, 长 5~15 厘米, 顶端短锐尖, 基部圆形, 截形或楔形; 托叶鞘膜质, 褐色, 脱落性。花单性, 雌雄异株, 圆锥花序, 生于叶腋和枝端, 长 3~8 厘米。花小而密生, 花梗上有翅, 单被, 白色或红色; 萼 5 裂, 长 2 毫米左右, 外列 3 片背面有翅, 果实长为 7 毫米许; 雄花中有 8 雄蕊; 雌花中 1 雌蕊, 子房上位, 卵形, 花柱 3 个, 分离, 柱头头状。瘦果卵形, 具 3 稜, 暗棕色, 平滑光亮, 包被在翅状的宿萼中。花期 6~7 月, 果期 9~10 月。

产地 西天目山朱陀岭至老殿一带; 东天目山钟楼下; 昌化千亩田、顺溪坞等地。

生长环境 适宜在湿润而深厚的土壤。生于山坡山麓及溪谷两岸灌木丛中, 也有生于沟边草丛及田野路旁。

药用部分 为本植物的干燥根茎, 名虎杖根 (*Rhizoma Polygoni cuspidati*)。形状不定, 多数呈圆锥形弯曲或块状, 长短不一, 直径 1~2 厘米, 外表面棕褐色, 有明显的纵皱纹及紫色斑块, 点状的须根疤痕到处散在。质坚硬, 不易折断, 断面纤维性, 木质部占根的大部分, 呈显明的放射状排列, 皮部与木部极易分离。气微弱, 味微苦。

显微观察 虎杖根茎横切面: 1. 最外为木栓层, 棕红色。2. 皮层及韧皮部均有纤维束散列。3. 木质部由导管及木纤维组成, 射线由木质部直向外伸至皮层。4. 中央为髓部。本品薄壁细胞中有簇晶及淀粉粒。(组织图 53)



组织图 53 虎杖根茎横切面简图(×10)

1. 木栓层; 2. 皮层; 3. 纤维束; 4. 韧皮部; 5. 簇晶; 6. 木质部; 7. 髓部。

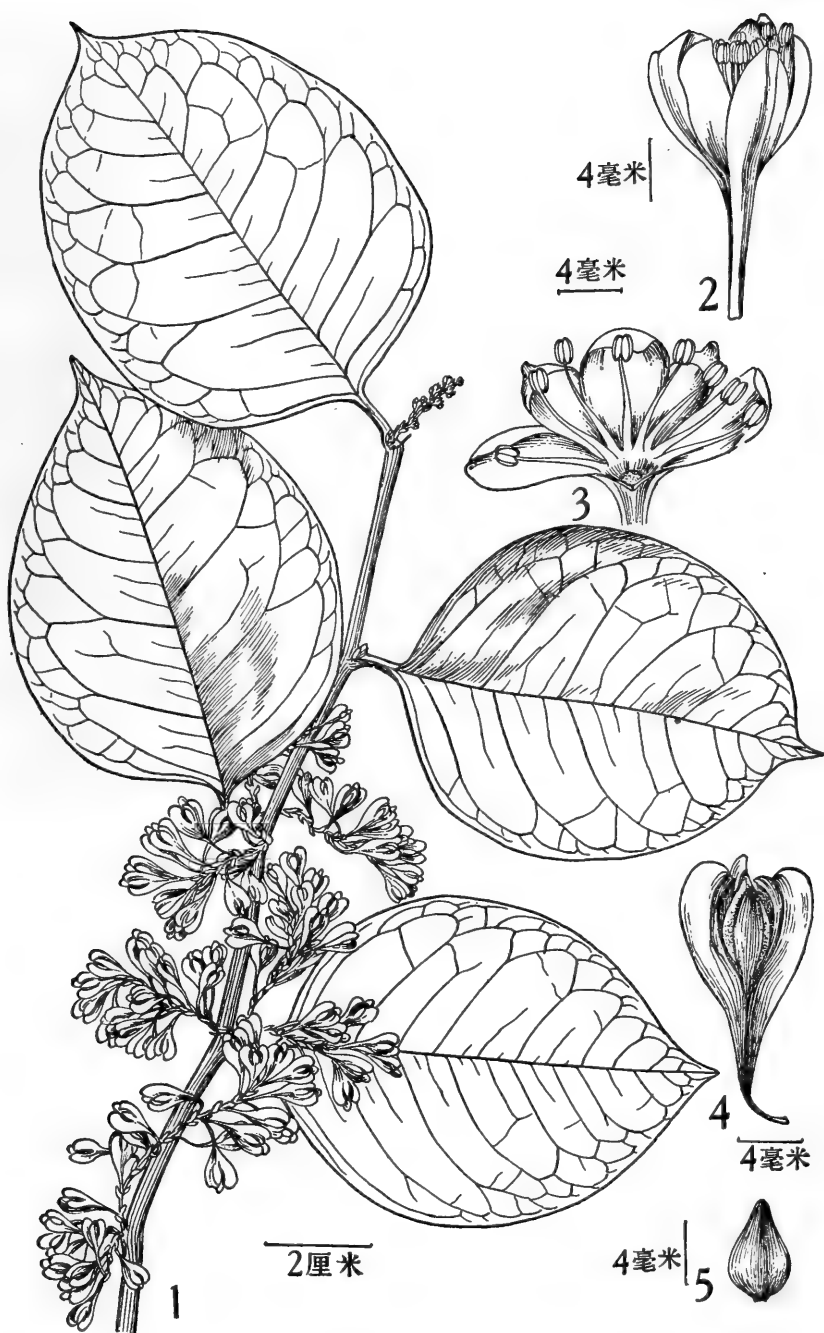


图 148 虎杖 *Polygonum cuspidatum* Sieb. et Zucc.
 1. 植株上部； 2. 花； 3. 花被和雄蕊； 4. 包在花被内的果实； 5. 瘦果。
 (自江苏南部种子植物手册)

采集加工 2~3月(雨水~春分),掘取根茎,修除須根、尾梢和芦头,浸漂水中洗淨泥垢,摊晒至半干时,截取直径1~2厘米,长30~40厘米的匀条,再充分晒干。本品易蛀蝕,須注意翻晒。

品质规格 干燥,内色黄,条匀不霉,无虫蛀。

成分 根含蒽醌甙类。主要为大黄泻素、大黄泻素甲醚。另含(polygonin, $C_{21}H_{20}O_{10}$),莖叶除含蒽醌甙类之外,并含維生素C。叶并含伪槲皮黄碱素(isoquereitnin, $C_{11}H_{20}O_{11}$), (reynortrin, $C_{21}H_{20}H_{11}3H_2O$),嫩莖的酸味成分主为草酸;5月上旬的嫩莖中含苹果酸、酒石酸、枸橼酸及一种构造未明的酸,而不含草酸;在5月下旬成长的莖叶中則不能发现苹果酸、酒石酸、枸橼酸,而含构造不明的酸。

应用 性微温,味酸。功能活血、止血、解毒、利湿。治月經停閉、月經困难、产后瘀血腹脹痛、小便不通、痔瘻、跌打損伤等症。現代又用治淋病、肋膜炎及慢性肝炎。民間治火燙伤:根煨成炭研成极細粉末,和鴨蛋青或油調涂伤处。严重者加地榆、紅梗金剛刺(百合科菝葜)根等量煨熟,研为极細粉末,以鴨蛋青調涂伤处,每天数次,視药干燥即換,兼内服药治疗。治一切瘋气痛:根一斤,浸燒酒三斤,浸一个月后,按酒量分数次服(东天目)。

附注 虎杖,《名医別录》列入中品。《本草綱目》收載于草部隕草类。《尔雅》“蓀、虎杖”,郭璞注:似蓀草而竈大,有細刺,可以染赤。”李时珍云:“莖似蓀蓼,叶圓似杏,枝黃似柳,花状似菊,色似桃花。”其植物的記述,古今一致,尙无混乱。

兽医用根部或全株,治牛臌脹症、脹肚症、蜂巢胃病。农业上可防治螟虫、蚜虫、青虫等害虫,用法将根、莖、叶捣烂加水煎成汁从后,再掺入适量水施用。根莖、叶均含鞣质,可提制栲胶;根煎汁,又可作黄色染料。

水 蓼 (辣蓼) *Shniilao* (图149)

Polygonum hydropiper Linn.

Persicaria hydropiper Spach

地方名 辣蓼草(东西天目通称),小叶辣蓼草(东天目)。

植物描述 一年生草本,高可达40~80厘米。莖基部稍傾臥,上部直立,分枝較少,深紅色,有稀疏的伏毛,节間膨大,近地面处常生須根。叶互生,有柄,披針形或橢圓状披針形,长3~12厘米,寬1~3厘米,頂端銳乃至稍呈鈍头,基部楔形,二面均有小凸点及毛,中肋及边缘有刺状毛;托叶鞘筒形,被粗毛,上有长1~5毫米的緣毛。花穗瘦細,疏着花而下垂,长5~10厘米。花两性,单被,出于小苞腋,苞有緣毛;花萼5深裂,淡紅色,有腺点;雄蕊6枚;子房扁平形,花柱2。瘦果扁平,黑色,有小点,无光泽,卵形或卵圓形。花期8~9月,果期9~10月。

产地 东天目山昭明寺周圍及钟楼下、李村、陈家头、梅家头;西天目山一都、朱陀岭等地。

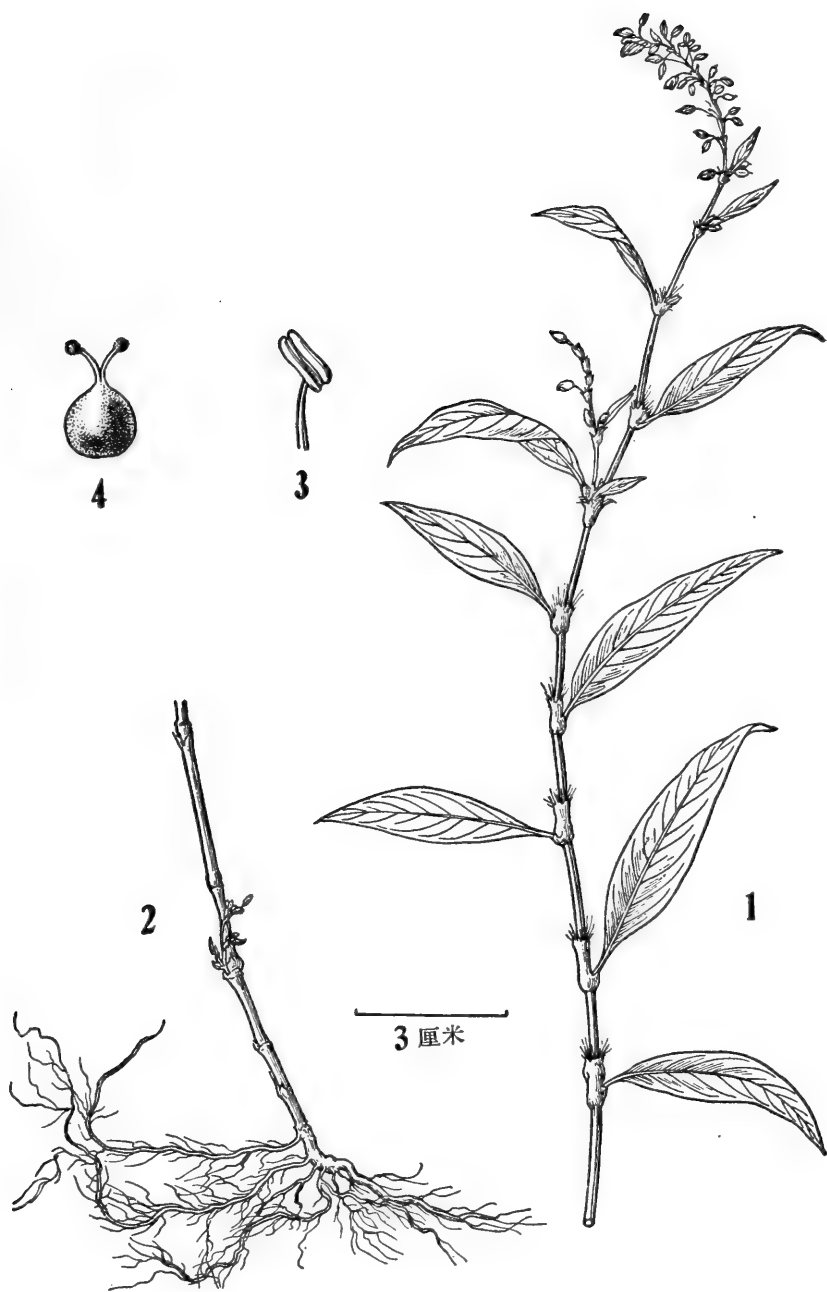


图 149 水蓼 *Polygonum hydropiper* Linn.

1. 植株上部; 2. 根; 3. 雄蕊; 4. 雌蕊。

生长环境 常生长于水沟边及沼泽地带。

本属中与本种药效相同的尚有小毛蓼 *P. barbatum* Linn. var. *gracile* Stewart、丛枝蓼 *P. caespitosum* Blume、蓼子草 *P. criopolitanum* Hance、稀花蓼 *P. dissitiflorum* Hemsl.、无辣蓼(俗称水蓼) *P. pubescens* Blume、蚕茧蓼 *P. japonicum* Meisn.、愉悦蓼 *P. jucundum* Meisn.、旱苗蓼 *P. lapathifolium* Linn.、马蓼 *P. longisetum* De Bruyn、尼泊尔蓼 *P. nepalense* Meisn.、有刺水湿蓼 *P. muricatum* Meisn.、绵毛大马蓼 *P. nodosum* Pers. var. *incanum* Ledeb.、春蓼 *P. persicaria* Linn.、雀翘 *P. Sieboldi* Meisn.、沟蓄麦 *P. thunbergii* Sieb. et Zucc. var. *stoloniferum* Makino、细叶犬蓼 *P. trigonocarpum* (Makino) Kudo et Masam.、香蓼 *P. viscosum* Hamilt. 等,其区别点附检索表如下:

- 1. 植物体有逆钩形的刺,叶基部截齐,箭形,心形,至戟状心形。
 - 2. 叶较广阔,长椭圆状卵形至卵状三角形。
 - 3. 花序瘦细圆锥状;花较稀疏;叶长椭圆状卵形,下半部收缩成腰状……………稀花蓼
 - 3. 花序近球形,排列成总状;叶卵状三角形,下半部两侧弯入;叶柄上有狭翅;托叶鞘筒状,口缘外翻,呈圆形叶状……………沟蓄麦(图161)
 - 2. 叶形较狭,近披针形;花序头状。
 - 3. 茎四棱有明显逆刺;叶基箭形……………雀翘(图160)
 - 3. 茎近圆形有微小逆刺;叶基心形或戟形……………有刺水湿蓼(图158)
- 1. 植物体无逆钩形的刺;叶基部楔形至圆形。
 - 2. 花序头状,植物体小,30厘米左右,叶下有腺点。
 - 3. 叶卵状三角形,基部圆形乃至截形,下延成翼状;小花梗短,萼4裂……………尼泊尔蓼(图157)
 - 3. 叶线状披针形至披针形,叶柄短,无翼;花萼5裂……………蓼子草(图152)
 - 2. 花序圆柱形或线形。
 - 3. 茎上和总花梗上具腺毛……………香蓼
 - 3. 茎上和总花梗上无腺毛。
 - 4. 叶卵形以至广披针形,有时披针形。
 - 5. 花序上着花密。
 - 6. 叶鞘上无腺毛。
 - 7. 植株高达2米;花穗伸长达10厘米,稍下垂低头;叶侧脉多达20~30对,叶背有白毛……………绵毛大马蓼
 - 7. 植株高约60厘米左右;花穗直立,长5厘米;叶侧脉7~15对……………旱苗蓼(图155)
 - 6. 叶鞘上有腺毛。
 - 7. 腺毛细柔较短。
 - 8. 叶膜质,侧脉较明显;小花梗很长,花柱3个;果三棱形……………愉悦蓼
 - 8. 叶面上有墨记,侧脉不明显;花被上有较明显的脉,花柱常2个;果扁平……………春蓼(图159)
 - 7. 腺毛粗硬,常较长;花被不具腺点。
 - 8. 植株高;叶片长披针形;花被裂片长2~6毫米。
 - 9. 花序呈圆柱形而粗壮,每小托鞘内含花4~6朵,花梗伸出托鞘外……………蚕茧蓼(图154)
 - 9. 花序呈线形而细弱,每小托鞘内含花1~2朵,花梗不伸出托鞘外;花被长约2毫米……………小毛蓼(图150)
 - 8. 茎基部常匍匐状,植株较矮;叶片广披针形或披针形;花被长1.5毫米……………马蓼(图156)
 - 5. 花序着花较疏而呈线状并伸长。
 - 6. 茎平卧,枝由基部丛生;叶片卵形,至披针形;花被及小托鞘无腺点,小托鞘绿色……………丛枝蓼(图151)
 - 6. 茎直立分枝;叶披针形;花被及托鞘有腺点,小托鞘褐色。

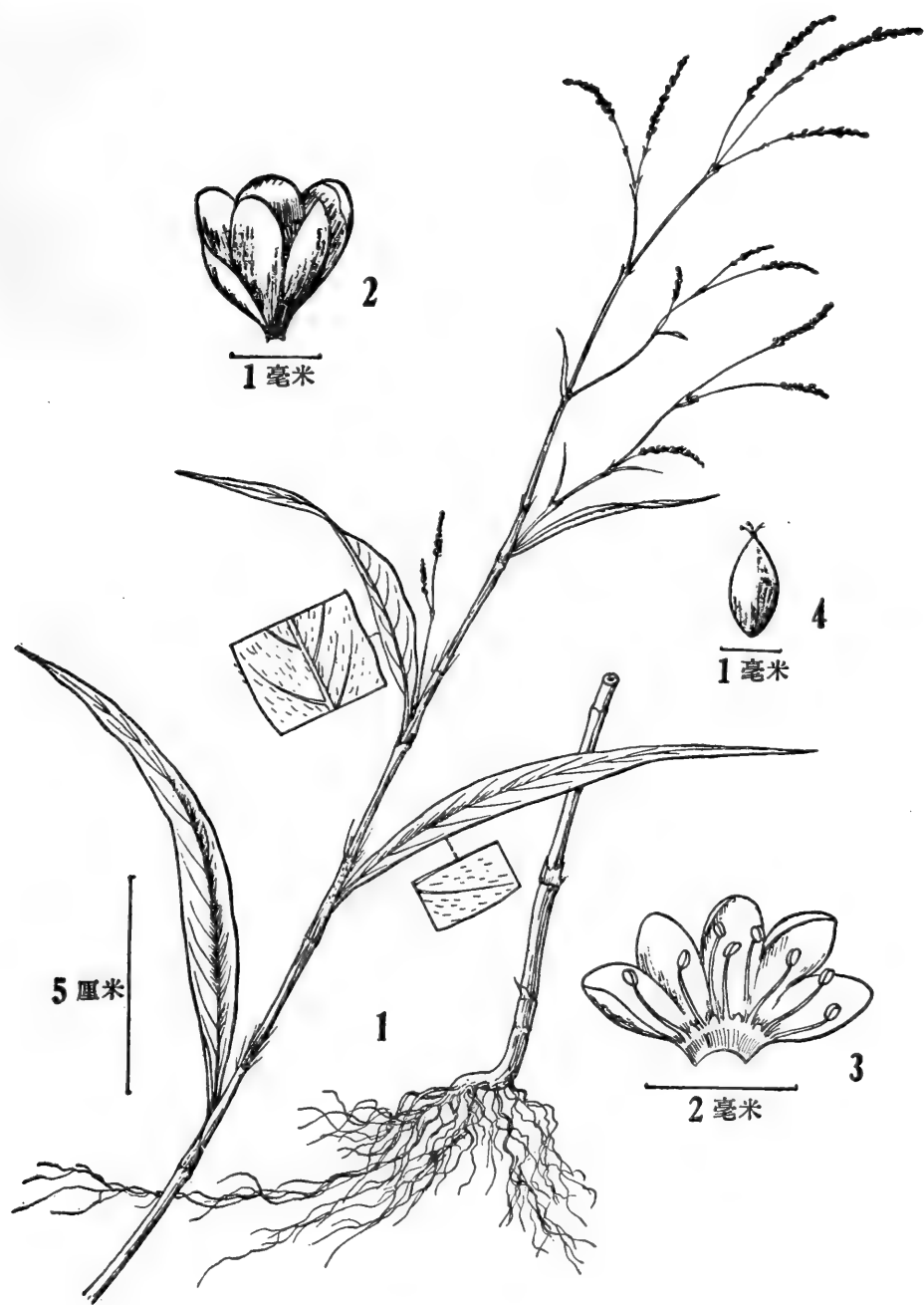


图 150 小毛蓼 *Polygonum barbatum* Linn. var. *gracile* Stewart.

1. 植株全形; 2. 花; 3. 花剖开示雄蕊; 4. 子房。

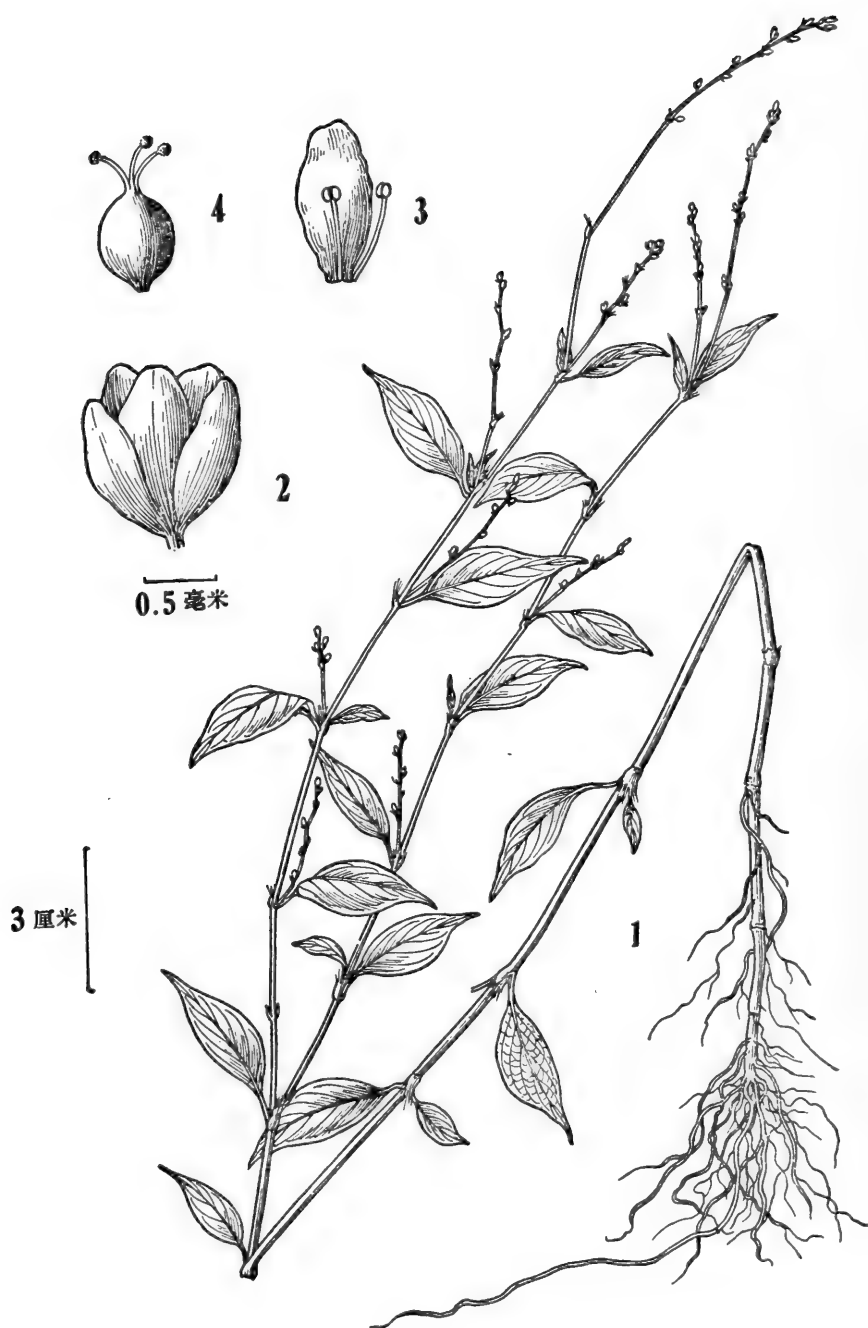


图 151 从枝蓼 *Polygonum caespitosum* Blume
1. 植株全形； 2. 花萼； 3. 萼片及雄蕊； 4. 雌蕊。

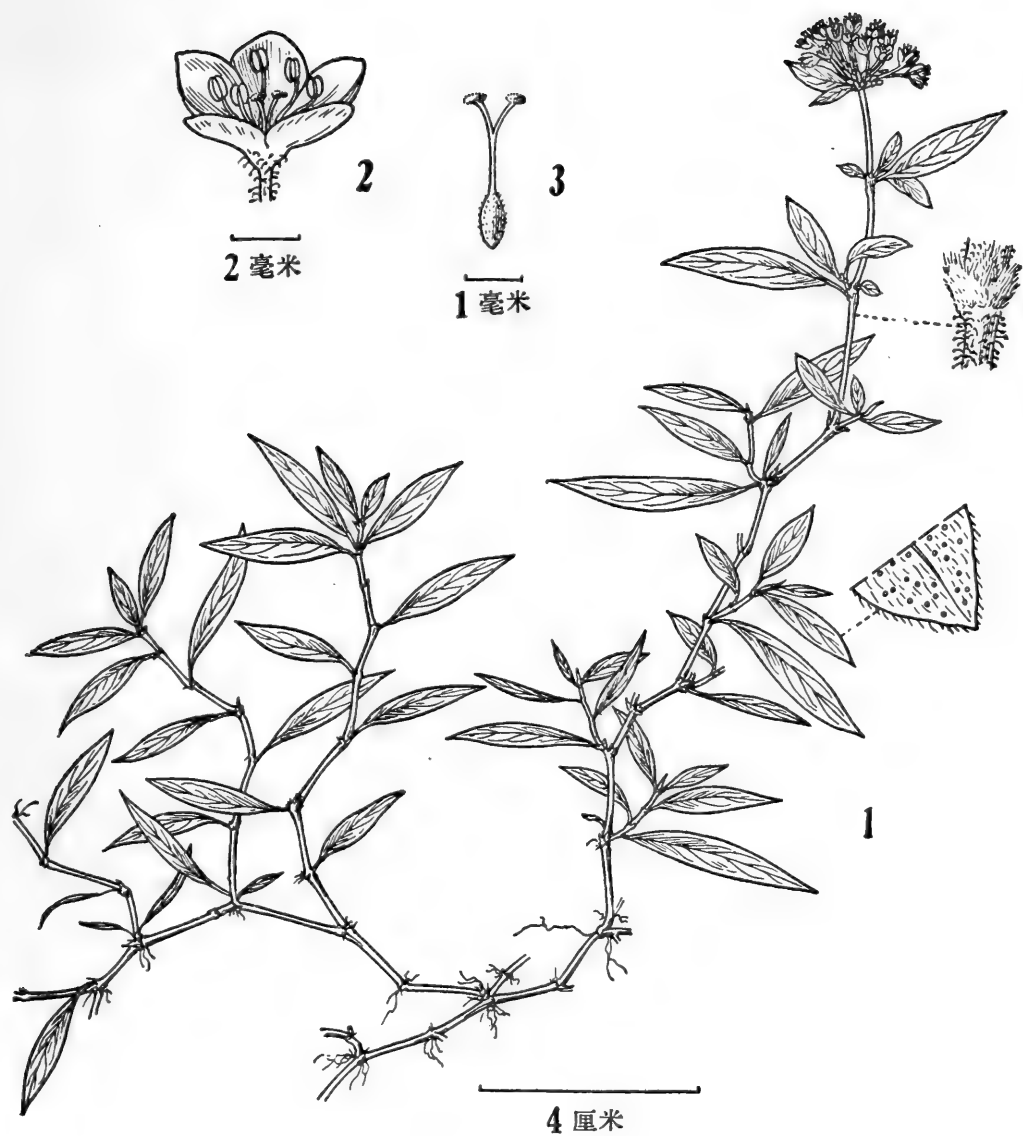


图 152 蓼子草 *Polygonum criopolitanum* Hance
1.花枝; 2.花; 3.雌蕊。

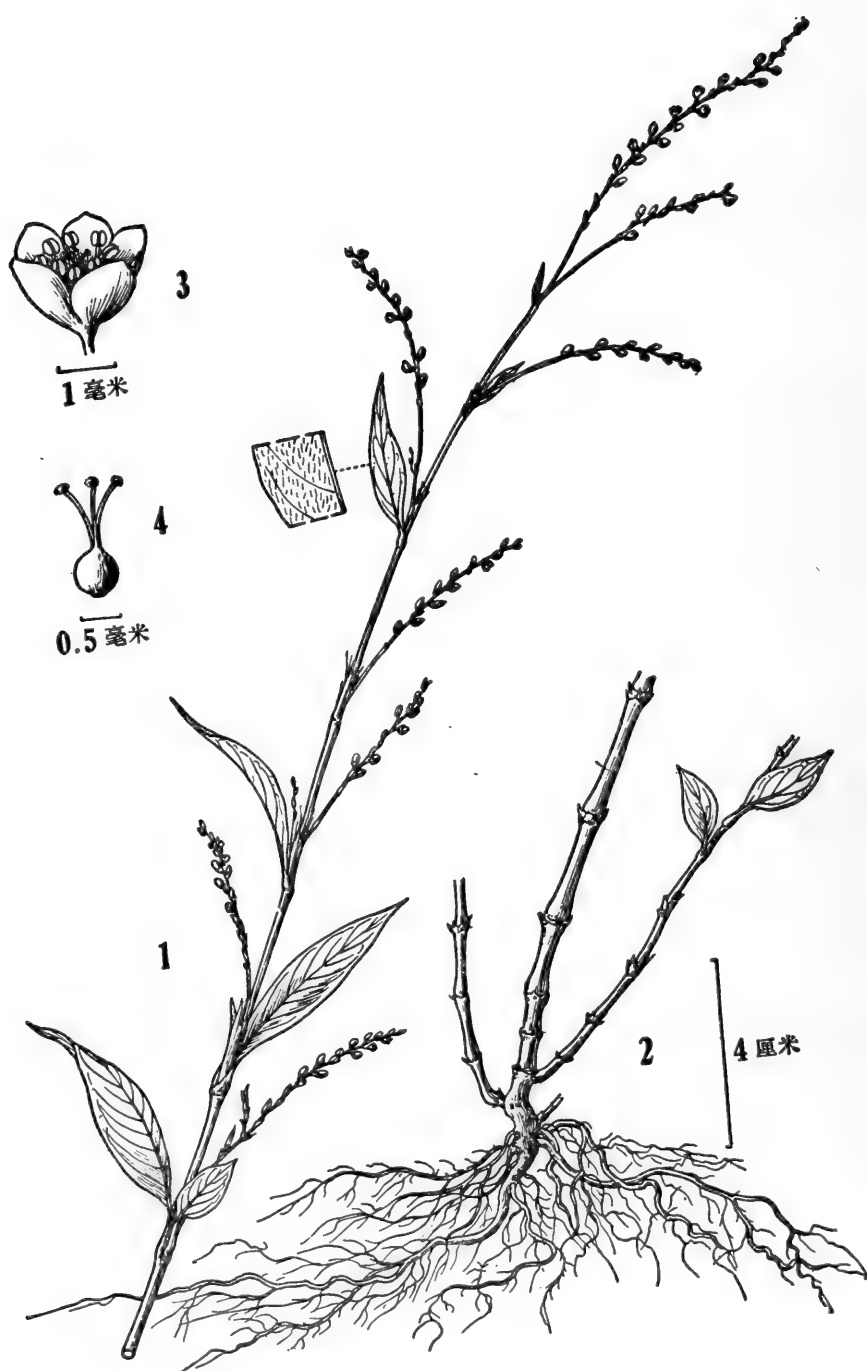


图 153 无辣蓼 *Polygonum pubescens* Blume
1.花枝; 2.根及茎的基部; 3.花; 4.雌蕊。

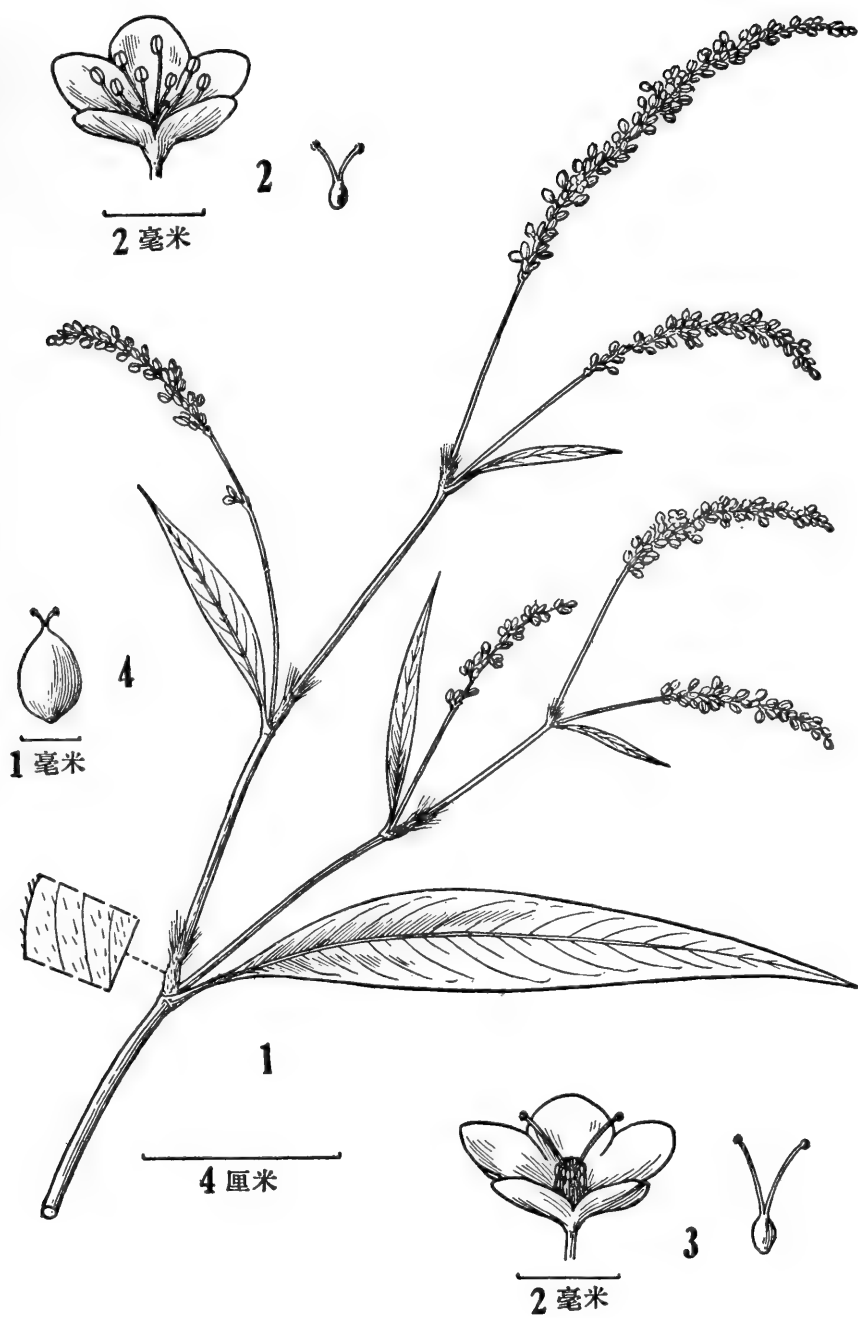


图 154 蚕茧蓼 *Polygonum japonicum* Meisn.

1.果枝; 2.雄花; 3.雌花; 4.果实。

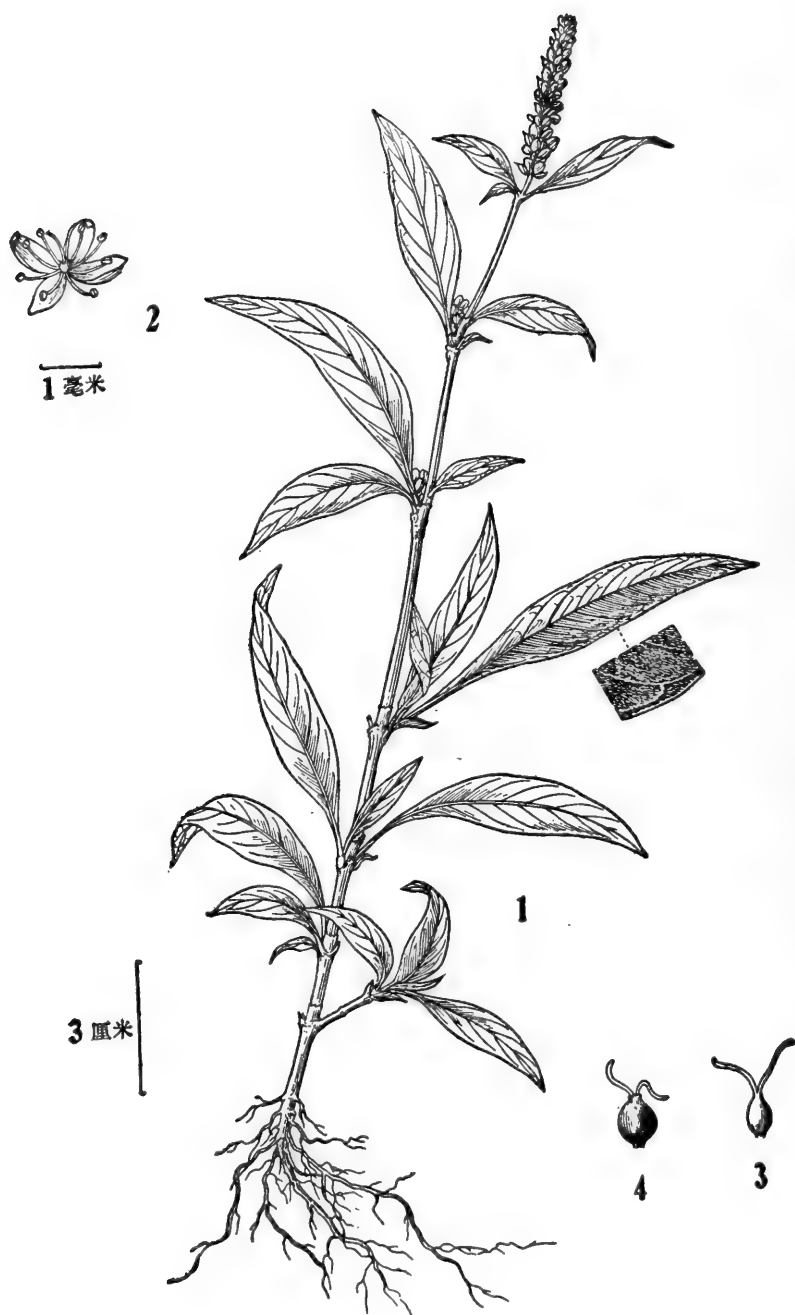


图 155 旱苗蓼 *Polygonum lapathifolium* Linn.
1. 植株全形; 2. 花; 3. 雌蕊; 4. 瘦果。

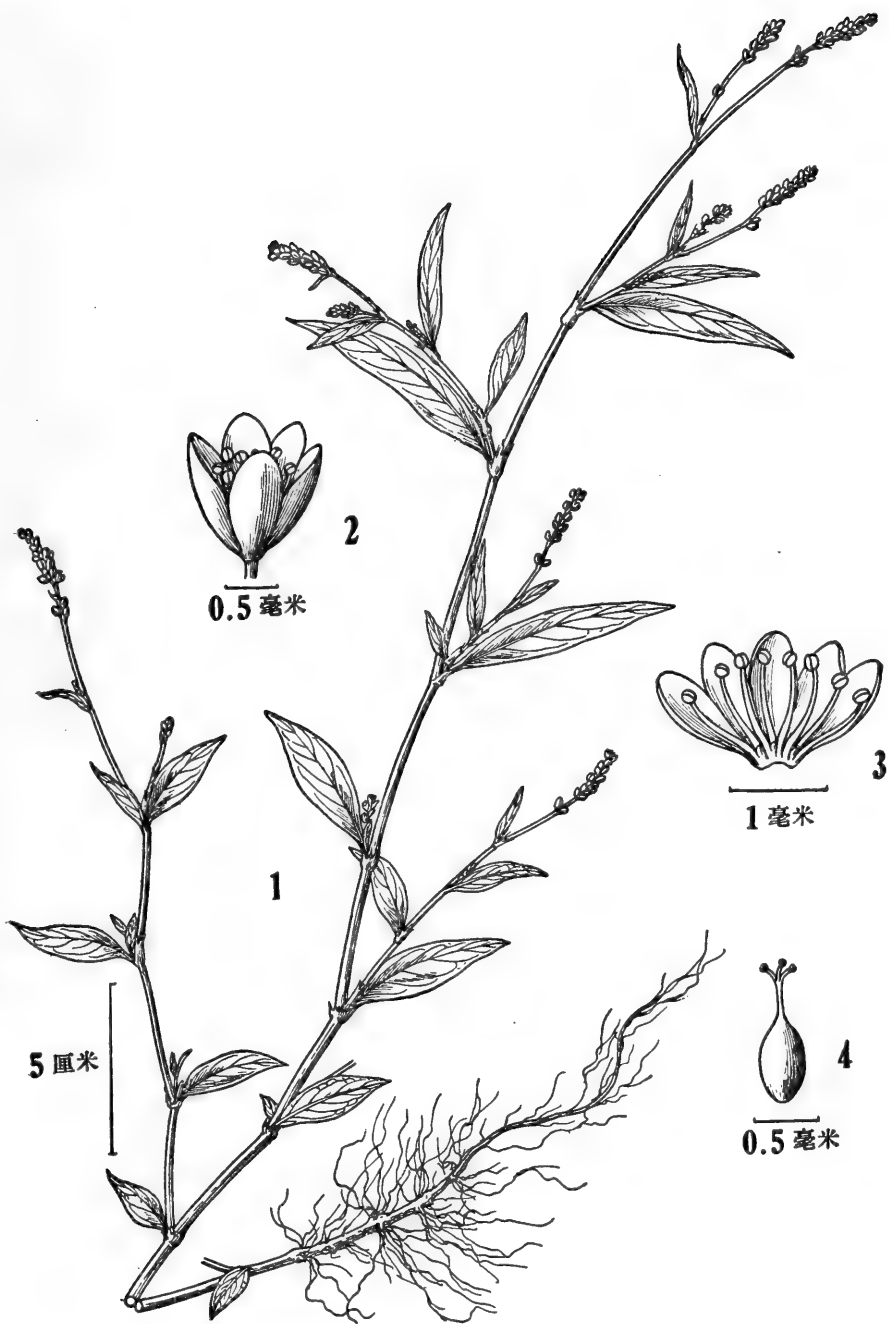


图 156 馬蓼 *Polygonum longisetum* De Bruyn

1. 植株全形； 2. 花； 3. 花剖开示雄蕊； 4. 雌蕊。



图 157 尼泊尔蓼 *Polygonum nepalense* Meisn.
1. 植株全形； 2. 花萼； 3. 根。

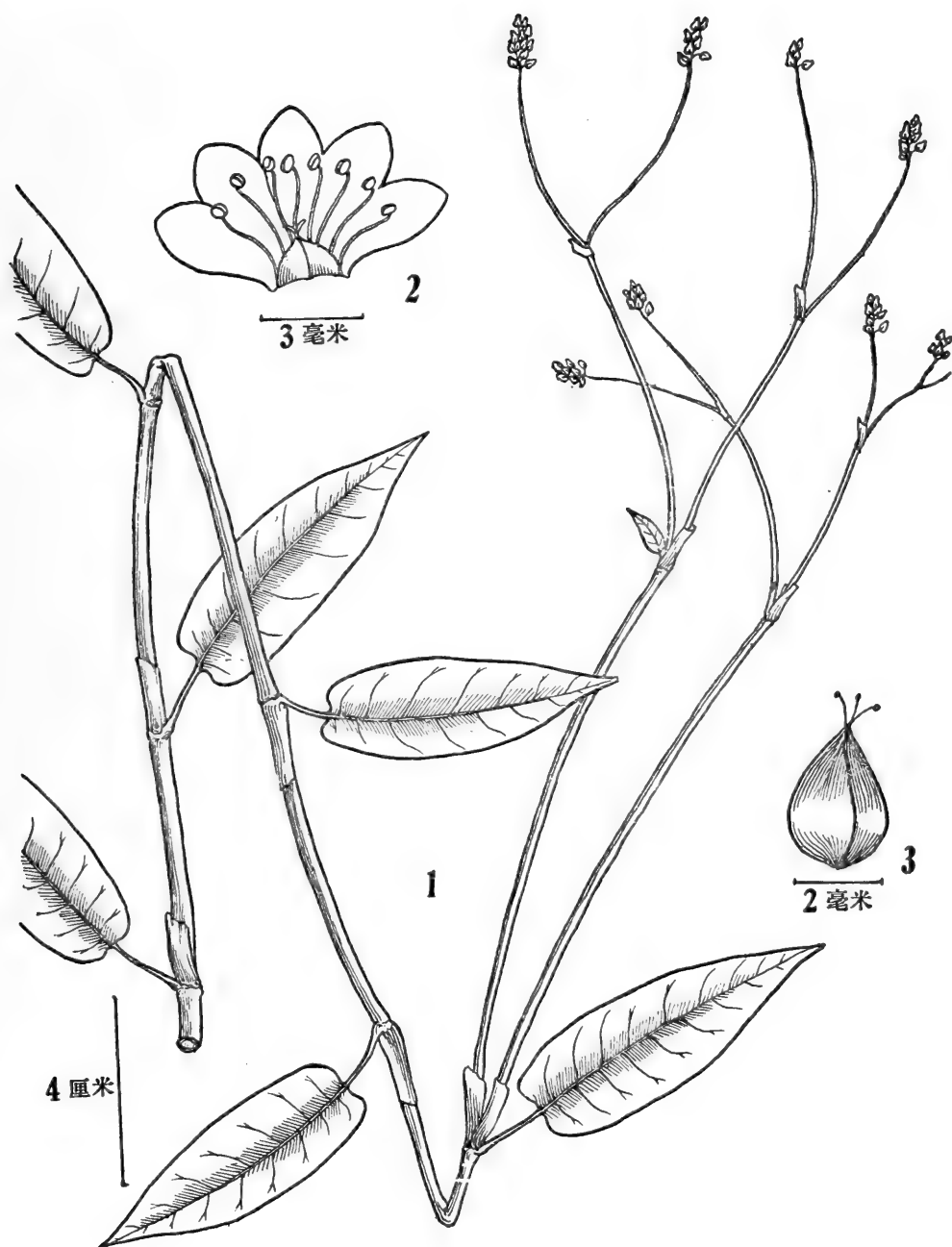


图 158 有刺水湿蓼 *Polygonum muricatum* Meisn.

1. 植株上部; 2. 花剖开示雌雄蕊; 3. 果实。

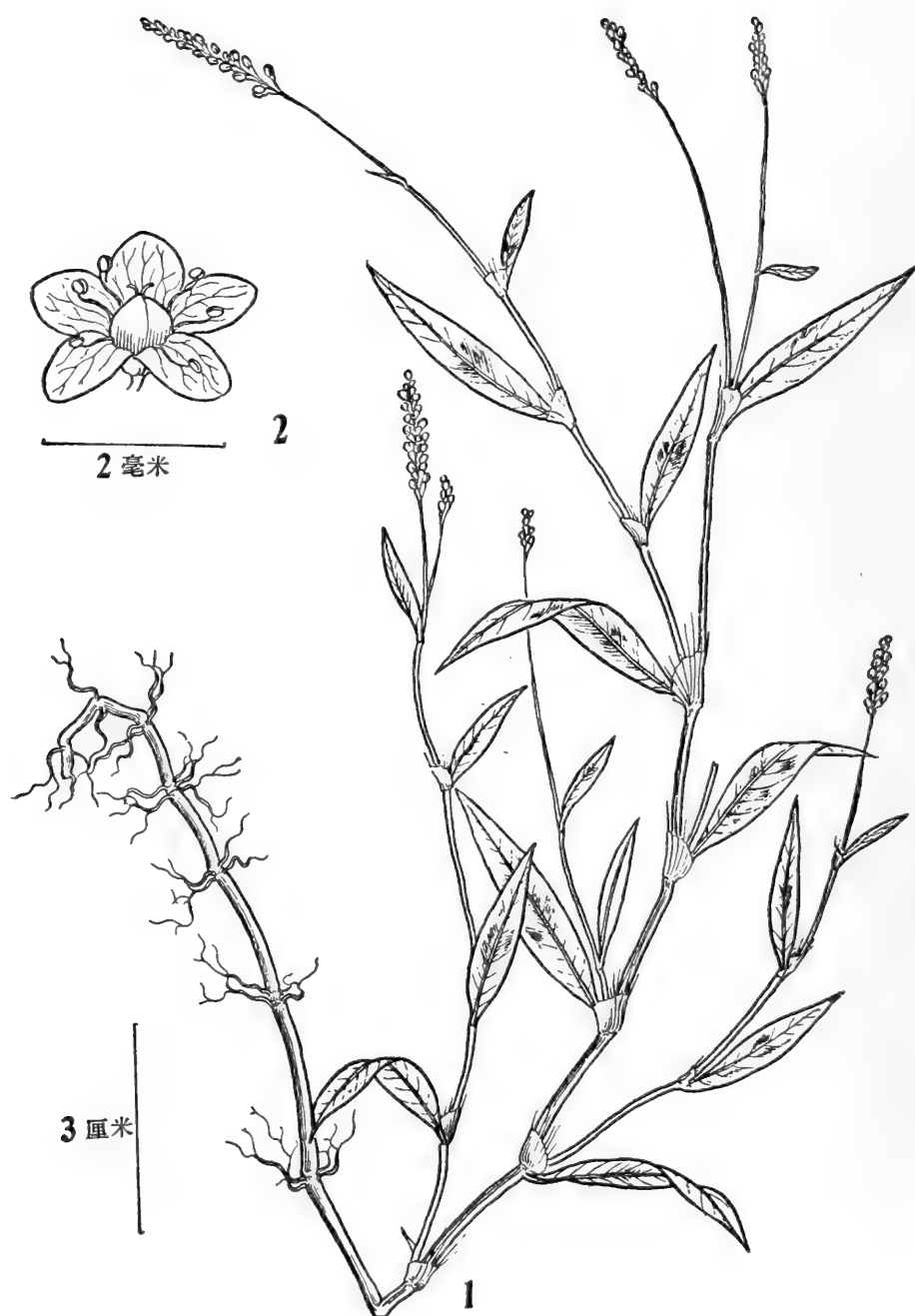


图 159 春蓼 *Polygonum persicaria* Linn.

1. 植株全形; 2. 花。

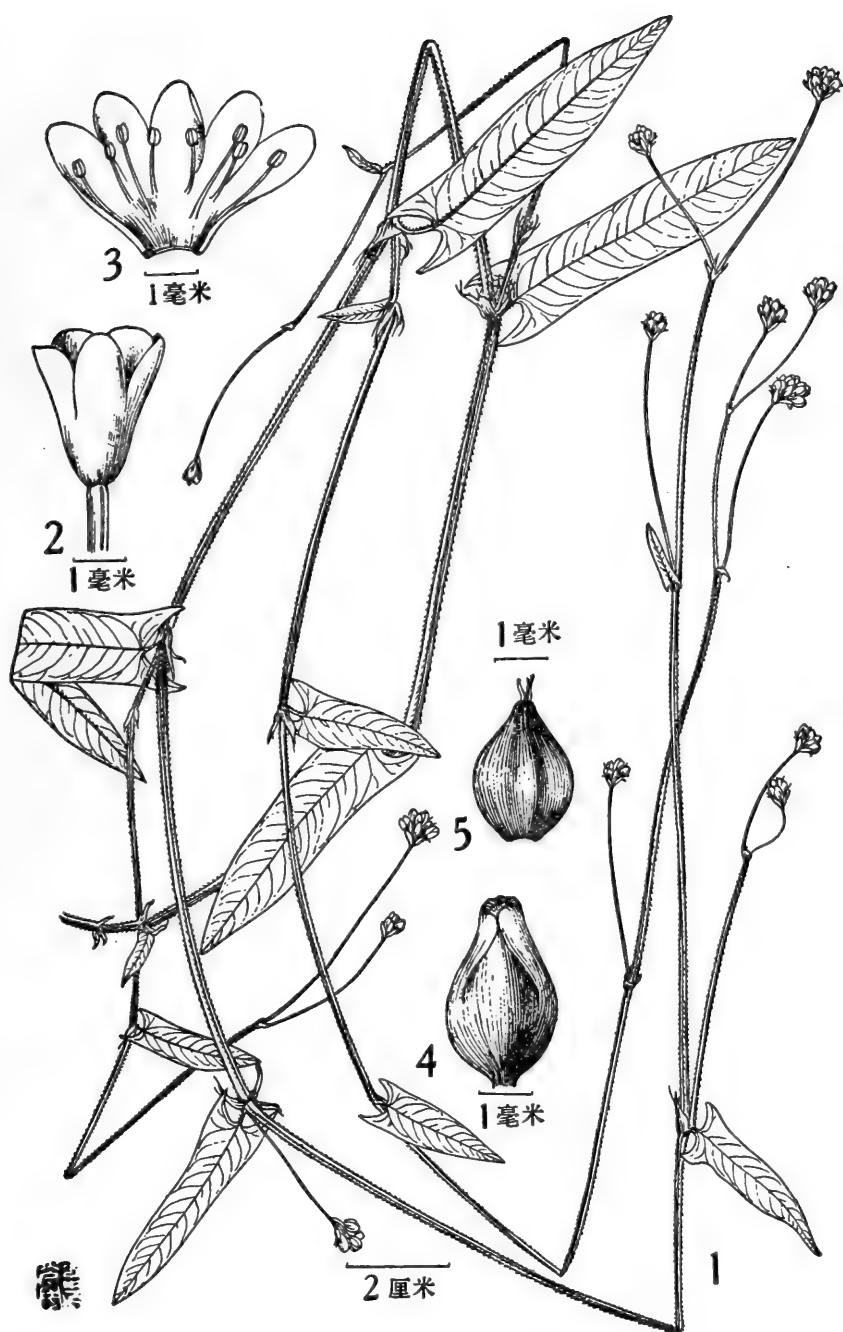


图 160 雀翹 *Polygonum sieboldi* Meisn.

1. 植株上部; 2. 花被; 3. 花被和雄蕊; 4. 包有宿存花萼的果实; 5. 瘦果。
(自江苏南部种子植物手册)



图 161 沟蓄麦 *Polygonum thunbergii* Sieb. et Zucc. var. *stoloniferum* Makino
1. 植株上部; 2. 子房。

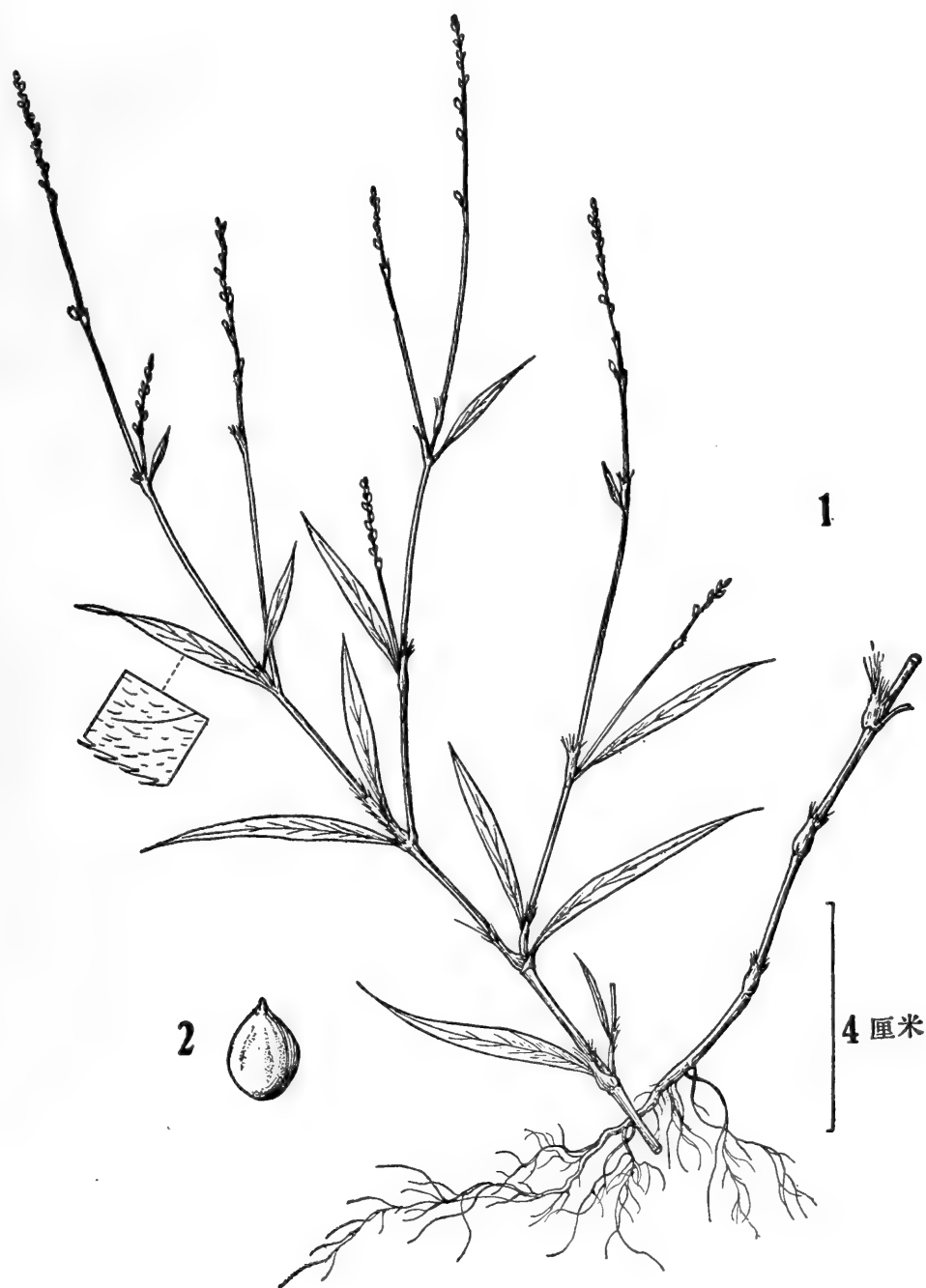


图 162 細叶犬蓼 *Polygonum trigonocarpum* (Makino) Kudo et Masam.

1. 植株全形; 2. 瘦果。

7. 叶有辛味; 植株光滑。……………水蓼
7. 叶无辛味; 植株有毛。……………无辣蓼(图153)
4. 叶线形以至狭披针形, 稍厚, 下面有不明显盘状腺; 瘦果3稜形。……………细叶犬蓼(图162)

成分 根及茎含有挥发油及辛辣味物质(persicarin); 叶含甲氧基蒽醌(oxymethyl-anthraquinones)、水蓼酸(polygonic acid)、金丝桃甙(hyperin, $C_{21}H_{20}O_{11}$)、氧蒽类化合物(persicarin $C_{16}H_{11}O_7SO_3K$ persicarin-7-methylether $C_{17}H_{13}O_7SO_3K$ 和 rhamnazin $C_{17}H_{14}O_7$)。

应用 1. 水蓼, 性温, 味辛。功能明目、温中、解毒、利尿。治头面浮肿、痈瘍、霍乱、痢疾、小儿头疮。民间治小儿疳积: 全草五至六钱和麦芽四钱, 水煎, 每日早晚饭前二次分服(东天目)。2. 无辣蓼, 民间治痢疾: 配合车前草煎汁服(福建)。治湿疮瘙痒: 煎汤洗。治蛇伤: 搗汁服。3. 马蓼、绵毛大马蓼(古称墨记草), 民间治无名肿毒, 阴疳瘰癧: 全草煨肉服或捣烂外敷(四川)。治关节风痛: 茎叶煎汤浸洗(黄岩)。

附注 兽医以水蓼治牛霍乱、伤寒、猪霍乱、猪喉风。全草煮汁, 可作黄色染料。各种蓼的茎叶可提制农业杀虫药, 并可用以驱臭虫, 杀孑孓及蛆虫。辣蓼茎叶浸汁, 可制酒麴。

何首烏 *Heshouwu* (图163)

Polygonum multiflorum Thunb.

Pleuxopterus multiflorus Turcz.

地方名 何首烏(天目山), 金首烏(淳安临歧), 獼猴鼓(昌化)。

植物描述 多年生纏繞草本, 地下具有黑褐色肥大不整齐的块状根。茎基部木质, 上部多分枝, 草质, 中空, 綠紫色, 光滑无毛。叶互生, 具柄, 狭卵形至心脏形, 长达7厘米, 寬达5厘米, 頂端漸尖, 基部心形、箭形或截形, 全緣或略呈波状, 光滑无毛; 托叶鞘薄膜质, 褐色, 易破裂, 无緣毛。圓錐花序頂生和腋生, 多分枝, 花梗有节, 基部有膜质苞片, 每苞內含1至几朵花。花小而多, 綠白色, 两性, 单被; 花萼5裂, 裂片倒卵形, 各片大小不等, 外列3片背面有翅, 能随果增大; 雄蕊8枚; 雌蕊1个, 子房呈三稜錐形, 花柱3个, 分离。瘦果卵形至椭圆形, 长2~2.5毫米, 具3稜, 黑色而光亮, 全体包被在宿存花萼內。花期8~10月, 果期11月。

产地 西天目山禪源寺至七里亭附近; 东天目山钟楼下; 昌化鳩甫、直坑、順溪等地。

生长环境 多生长在山野石隙中, 路边, 墙旁, 山坡林緣以及空曠地上。

药用部分 为本植物的干燥块根, 名何首烏(*Radix Polygoni multiflori*), 及其干燥的莖枝, 名夜交藤或首烏藤(*Caulis Polygoni multiflori*)。

1. 何首烏: 本品呈紡錘形或卵形, 呈不規則弯曲, 长6~15厘米, 直徑1.5~5厘米。表面暗赤褐色, 密布纵皺紋, 具散列横行凸起的突紋。頂端具殘留的莖痕; 质坚实而硬, 不

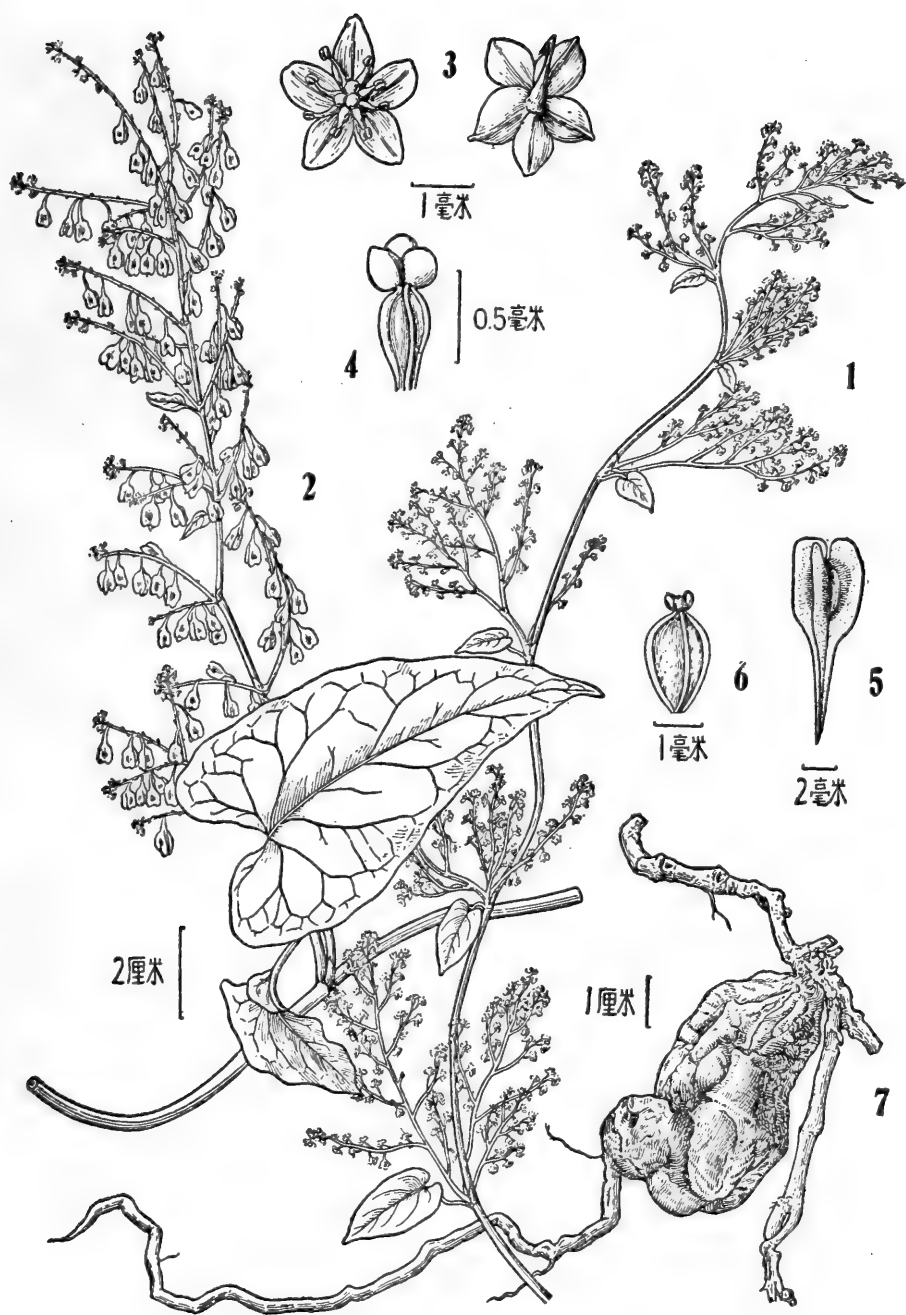


图 163 何首烏 *Polygonum multiflorum* Thunb.

1.花枝; 2.果枝; 3.花的頂、底面观; 4.雌蕊; 5.成熟的果实附有具翅的花被; 6.瘦果; 7.块根。

易折断;折断面呈棕黄色粉粒状,散有黄色或紅色斑点。微香,味苦而涩。

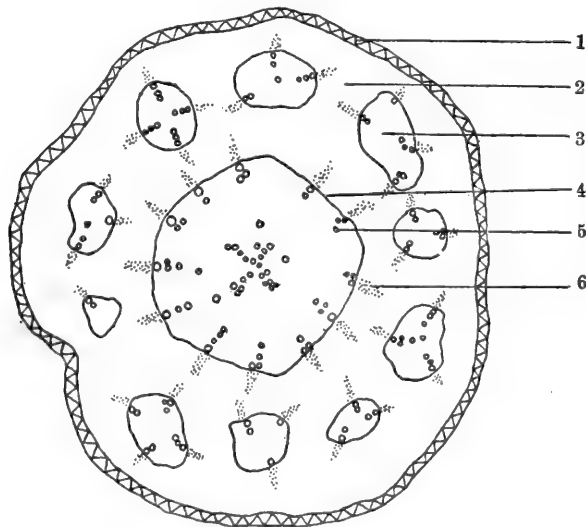
2. 夜交藤:本品呈长条圆柱形,莖粗約 5 毫米,枝約 1~2 毫米,呈扭曲状。莖表面粗糙,棕紅色或棕褐色,有明显扭曲的纵皺紋和节,质坚硬而脆,易折断,断面皮部棕紅色,木部淡黄色,呈放射状,有多数小孔洞,細枝則不明显。中心为白色疏松的髓部。气无,味淡。

显微观察 何首烏块根横切面: 1.木栓层由数列木栓細胞組成,内含紅棕色物质。2.皮层較寬厚,散有异型維管束,外韌型,木质部导管极稀少,四周圍有管胞;韌皮部狹小。3.形成层近于环状。4.中柱部位木质部导管亦稀少,四周有管胞及少数木纖維环繞,中央导管分布較多。5.射綫甚寬。本品薄壁細胞中包含淀粉粒、簇晶及鞣质。

何首烏莖枝(夜交藤)横切面: 1.木栓层細胞含棕色物质。2.皮层中散有少数草酸鈣簇晶。3.中柱鞘纖維束断續排列成环,纖維壁厚,木化。4.韌皮部寬,亦有簇晶存在;木质部导管大,类圓形,其余主要为木纖維。5.射綫明显,其中含有較多的簇晶。髓部較大,亦有少数簇晶。(組織图54,55)

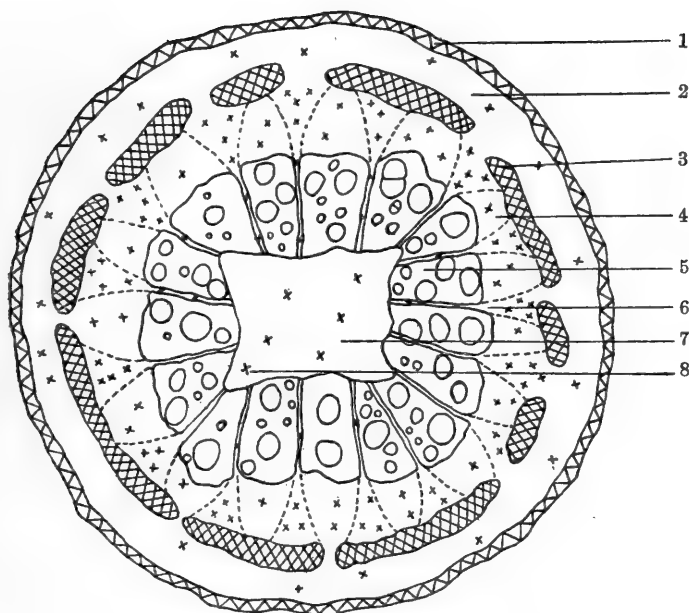
采集加工 1.何首烏: 10 月~翌年 2 月(霜降~翌年立春)掘取块根,不使殘損,清除地上莖。(1)鮮首烏,选取直徑 2~3 厘米的小块根,窖貯地穴或缸中,拌以潮性細黃砂,以备临时取用。(2)熟首烏,削除尾梢,长在 15 厘米以上的大块根,可切成 2~3 段,置沸水中煮至中心軟熟,取出反复晒干,劈开檢視,内外同样坚硬即表示干燥。 2.夜交藤: 10 月~翌年 2 月(霜降~翌年立春)砍取莖莖,理除細枝殘叶,截取直徑在 3 毫米以上,表面具紅棕色的粗枝,繞扎成长 60~70 厘米小把,充分晒干。

品质規格 1.何首烏: (1)鮮首烏,新鮮无殘損,不霉烂; (2)熟首烏,干燥,內色淡紫紅,坚实,无空松。 2.夜交藤:干燥紫紅色,直徑在 3 毫米以上,无枯枝霉条。



組織图 54 何首烏块根横切面簡图(×6)

1.木栓层; 2.皮层; 3.异型維管束; 4.形成层; 5.木质部; 6.韌皮部。



組織圖 55 何首烏莖枝(夜交藤)橫切面簡圖(×26)

1.木栓層; 2.皮層; 3.中柱鞘纖維; 4.韌皮部; 5.木質部; 6.射線; 7.髓部; 8.簇晶。

成分及藥理 含淀粉 45.2% 卵磷脂 3.7%，并含蒽醌衍生物 1.78%，其中以大黃酚(chrysophanol)及大黃瀉素(emodin)為最多，其次為大黃酸(rhein)、大黃瀉素甲醚(emodinmethyl ether)。

卵磷脂在動物中樞神經系中含量相當多，故何首烏可用于神經衰弱及神經疾患，促進血液新生及發育，并有強心作用。閔丙祺氏以何首烏煎劑，經口給予家兔以觀察對血糖量的影響，投藥后 30~60 分鐘上升，達于最高度，然后逐漸下降，6 小時后血糖量比正常低 0.03%。

應用 1.何首烏，性微溫，味苦澀。功能補肝腎、養血氣。治瘰癧、瘡毒、痔瘡、久疔。鮮首烏多用于解毒，制首烏多用于補養。民間治體虛鬚髮變白：根一兩，燉豬肉一斤(或鷄一只)，一次服完(東天目)。 2.夜交藤，功能祛風濕、通經絡、寧心神，治虛汗不寐。民間治四肢痠麻：莖枝七至八錢加紫青藤(鼠李科牯岭勾儿茶)根、絡石藤各五至六錢，五加皮三至四錢，仙鶴草二至三錢，水煎，沖黃酒、紅糖，早晚飯前各服一次。忌食酸辣(東天目)。 3.鮮葉，貼腫瘍，可消腫拔毒。

附注 何首烏，《開寶本草》始著錄。《本草綱目》收載于草部蔓草類。蘇頌說：“有赤白兩種，赤者為雌，白者為雄”。從植物來看，本種為兩性花，并無雌雄區別。現在山東泰安一帶，有一種稱白首烏，系蘿藦科柏氏白前 *Cynanchum bungei* Dcne 或隔山牛皮消 *C. wilfordii* Hemsl. 的根。南京市場又有一種稱白首烏，系蘿藦科，耳葉牛皮消 *C. auriculatum* Royle 的根。但本地區商品藥材未見有赤白分別。根據蘇頌所說，我國古代藥用的何首烏，本種以外，可能也採用蘿藦科植物的根。

兽医用块根或叶治牛风湿症及霍乱症。块根煮熟喂母猪有催乳作用。

荭 草 *Hongcao* (图 164)

Polygonum orientale Linn.

地方名 酒药辣蓼(东天目), 蓼草(昌化), 大蓼草(潜阳)。

植物描述 一年生高大草本, 高达 2 米左右。茎直立, 有明显的节, 分枝多, 中空, 全株被有较密粗长毛。叶大, 互生, 有柄; 叶片广卵形或卵形, 近花序的叶, 呈卵状披针形, 长 10~30 厘米, 宽 7~20 厘米, 顶端渐尖, 基部圆形或带心形, 全缘, 叶脉明显, 侧脉可达 12 对以上, 二面均有粗长毛及腺点; 托叶鞘发达, 上部展开成环状, 绿色, 下部膜质, 褐色, 围绕茎节, 具细长毛。花多数密集成穗状样的密圆锥花序, 下垂, 单一或个数生于枝顶和叶腋, 花序长圆柱形, 长 5~12 厘米, 总轴长可达 8 厘米, 有粗长毛; 苞片呈鞘状, 广卵形, 长 5 厘米, 每苞内有 1~5 花。花有短梗, 两性, 单被, 淡红色或白色; 花萼 5 深裂, 裂片椭圆形, 长 3 毫米, 宽 1.5 毫米; 雄蕊 7 枚, 稍突出; 雌蕊 1 个, 有长花柱与短花柱二形花之分, 子房上位, 花柱上端 2 裂, 柱头头状。瘦果扁平, 圆形, 径 2.5~3 毫米, 棕黑色, 有光泽, 包藏于宿存花萼内。花期 7~8 月, 果期 9~10 月。

产地 西天目山南岩附近; 东天目山钟楼下、梅家头、李村等地均有栽培。

生长环境 适应力强。常生长于荒地、路边、村旁屋角, 水湿和干燥处均能生长。

药用部分 为本植物的干燥果实(瘦果), 名水红子(*Fructus Polygoni orientalis*)。呈扁圆形, 长 2~3 毫米, 直径 1~2 毫米, 厚约 1 毫米, 黑褐色, 有光泽, 两侧微凹入, 顶端呈微尖头状, 基部有黄白色圆点状突起, 为果柄脱落后的痕迹。果实外面多围以膜质的花纹。质坚硬, 不易磨碎, 剖开果皮后, 内有黄色种子。1 枚, 呈卵形, 表面皱缩, 切断面呈淡黄白色, 粉状。味微辛辣。

采集加工 9 月(秋分后), 俟果实成熟呈暗红色时, 剪取果序, 置簸箕中, 晒至果实脱落, 搓擦去果皮(宿萼), 筛取果实簸扬去屑杂, 再充分晒干。

品质规格 干燥, 暗红色, 粒肥壮, 无屑杂。

应用 1. 果实(水红子), 性微寒, 味咸。功能去热明目。治瘰癧、消渴、产后腹痛、疝气等症。 2. 花, 散瘀、消肿、止痛。 3. 根茎、叶, 外治恶疮、消脚气、煎汁熏洗。民间治病后食积不消: 干花或根三至四钱, 加石菖蒲二钱, 水煎, 冲黄酒, 红糖, 早晚饭前二次分服, 忌食酸辣, 芥菜、冷食(东天目)。治胃脘痛: 花煎服(杭州)。治小儿疳积: 根煎汤, 或研末和鸡蛋嫩服(西天目)。治痢疾便血(赤痢): 全草五钱水煎, 日服二次(昌化)。治脚肿: 根和文旦皮煎汤熏洗(温州)。治风疹块: 根煎洗(龙泉)。

附注 兽医以全草或根治牛疮毒。

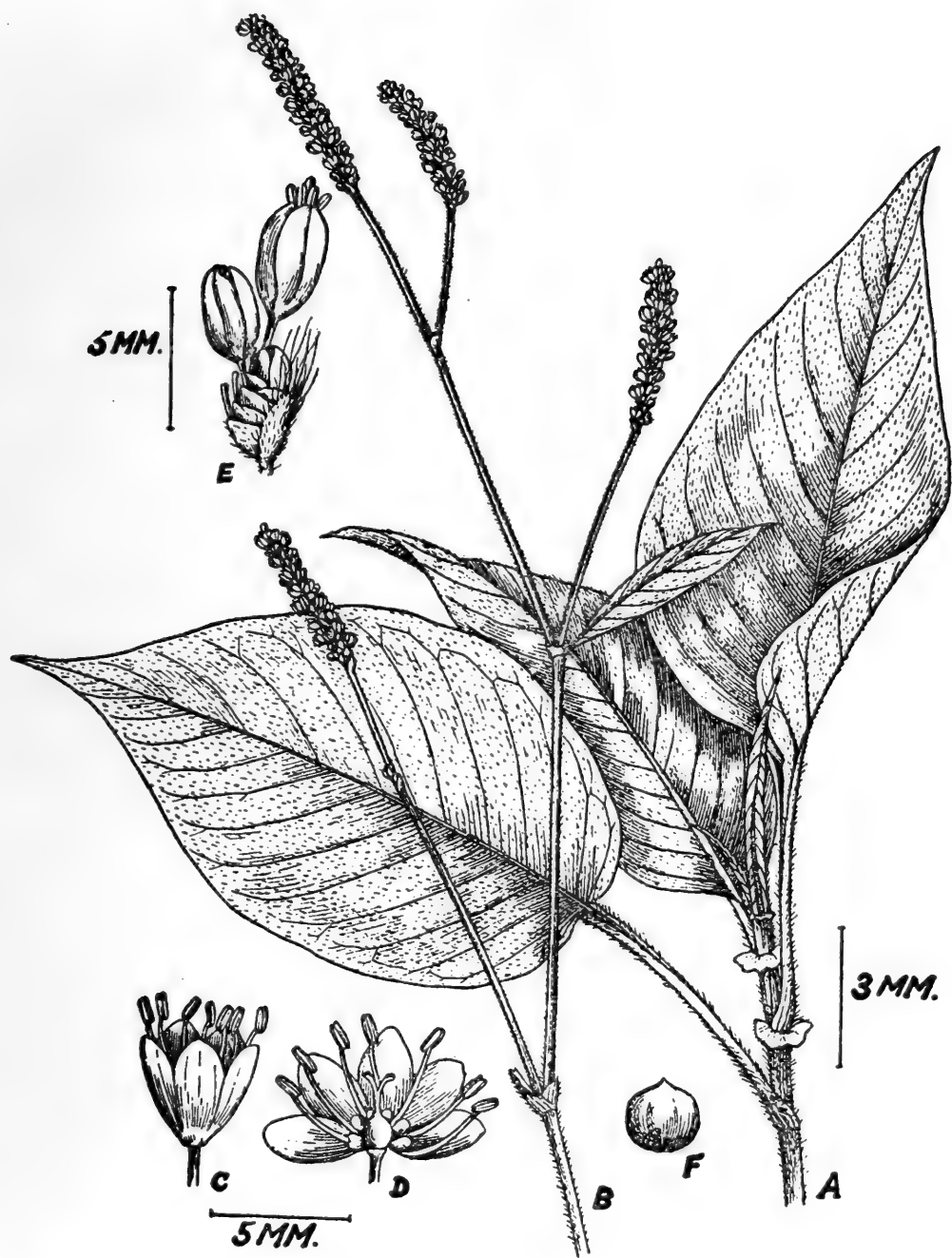


图 164 蕺草 *Polygonum orientale* Linn.

A. 枝的顶端; B. 花枝; C. 花; D. 花剖开示花盘及雄蕊; E. 花序的一部分; F. 瘦果。
(自中国药用植物志第二册)

杠 板 归 (貫叶蓼) *Gangbangui* (图 165)

Polygonum perfoliatum Linn.

Persicaria perfoliata (L.) H. Gross.

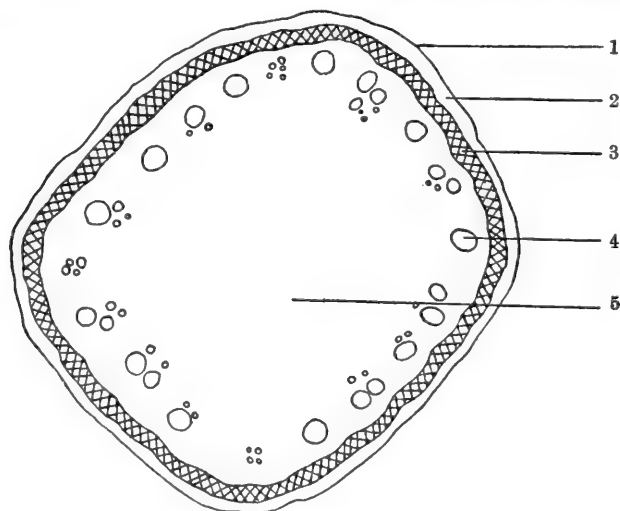
地方名 貓儿刺(东天目), 豺狗舌头草(昌化), 貓狗刺(淳安临歧), 刺犁头, 雷公藤(杭州)。

植物描述 一年生蔓性草本, 长可达 2 米以上。莖瘦长, 蔓延地面或攀援他物上, 具 4 稜, 稜上有倒生的鈎状刺, 基部木质化, 有时带紅色。叶互生, 具长柄, 盾状着生, 上有逆刺, 叶片近等三角形, 长与寬均为 2~5 厘米左右, 頂端尖, 下面主脉上疏生小逆刺; 托叶鞘全体呈叶状, 圓形而包莖。花序短, 穗状, 頂生和腋生, 通常包于托叶鞘內, 长 1~2 厘米, 着生多数小花, 苞片广闊, 各含 2~4 花; 花具短梗, 二性, 单被, 白色或淡紅色; 萼 5 深裂, 随果增大; 雄蕊 8 枚, 較萼短; 雌蕊 1 个, 花柱中部 3 裂, 子房上位, 球形。瘦果球形, 黑色有光泽, 徑約 3 毫米, 熟时包在藍色肉质的花萼內。花期 6~7 月, 果期 9 月。

产地 西天目山南岩至朱陀岭一带; 东天目山钟楼下各地。

生长环境 能耐瘠薄的土壤, 常成片蔓延于沟边、溪边、田野路边以及荒廢地上; 也有生长在山坡路边灌木丛中。

药用部分 为本植物的干燥全草, 名河白草(*Herba Polygoni perfoliati*)。呈細长莖藤, 长短不一, 粗約 3 毫米, 带有花穗, 叶片易脫落。表面紫紅色或紫棕色, 无毛, 有細直纵紋及多数倒生刺, 接近于基部的质地坚硬, 近頂端的較柔軟, 节处具托叶鞘碎落后的环痕。折断面近方形, 纤维性, 黃白色, 中有白色疏松的髓或形成小孔隙, 殘留的叶片焦黃綠色,



組織图 56 杠板归莖横切面簡面(×27)

1.表皮; 2.皮层; 3.中柱鞘纤维; 4.导管; 5.髓部。

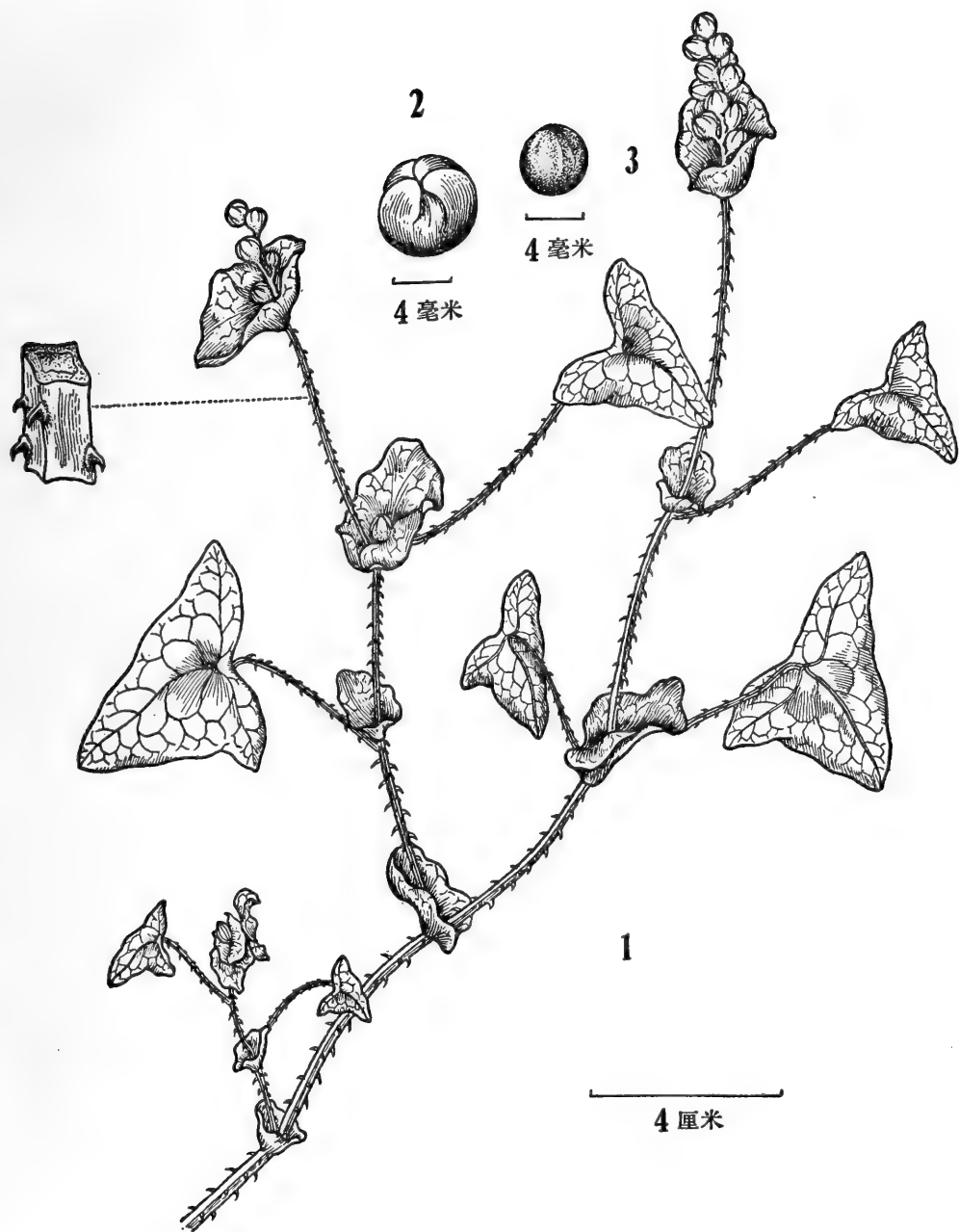


图 165 杠板归 *Polygonum perfoliatum* Linn.

1.果枝； 2.包有宿存花萼的果实； 3.瘦果。

多破碎不全，皺縮卷曲，質脆而易脫落。花穗着生在枝的頂端，萎落或宿存。氣微弱，味微酸。

显微观察 扛板归莖橫切面：1.表皮細胞一列，紅棕色。2.皮層薄。3.中柱鞘纖維層厚，連續成環。4.木質部導管多數巨大，類圓形，單個或數個集結成環狀排列。5.髓部大，中心部分常破碎。（組織圖56）

采集加工 7~8月（小暑~立秋）拔取全草，去根，曬至7~8成干燥時，扎成0.5~1千克小把，充分晒干。

品質規格 干燥，色綠，滿葉，無霉蛀，無雜草。

成分 含靛甙(indican, $C_{14}H_{17}O_6N_3H_2O$)。

应用 性平，味苦。功能行血散瘀、消腫解毒。民間治濕疹痒痛：全草搗爛煎湯洗患處。治蛇纏（帶狀疱疹）：同石松、海金砂全草燒灰，青油調和塗敷（東天目）；或全草燬灰油調外敷（昌化）。治痔瘡瘻管：鮮根和燒酒燉服（福建）。治赤練蛇咬傷：鮮葉搗爛塗敷。

附注 扛板归，名見《萬病回春》，《植物名實圖考》謂之刺犁頭。吳其濬認為“《宋圖經》成德軍所產草薺，葉似蕎麥，子三稜，殆即此草。”所說當為薯蕷科植物決非本種。另有雷公藤 *Tripterygium wifordii* Hook. f. 屬卫矛科，與本種地方名稱雷公藤為同名異物；但《本草綱目拾遺》所載的雷公藤，確系此種。

兽医用全草治牛被毒蛇咬傷。莖、葉可作殺虫劑。

廊 茵 *Langyin* (圖 166)

Polygonum senticosum Franch. et Sav.

地方名 貓兒刺（臨安），紅梗豺狗舌頭草（昌化）。

植物描述 一年生蔓性草本。莖細長，有分枝，長約1~2米，帶紅色，有4縱稜，上部被有細毛。單葉互生，葉片呈三角形，上部葉呈長三角形，長4~6厘米，寬2~4厘米，頂端漸尖，基部呈戟狀心形，全緣或呈淺波狀，有鈎狀刺毛，兩面均呈綠色，密生短細毛；葉柄細長，約1.5~3厘米；鞘狀托葉綠色，呈葉狀，抱莖，邊緣無毛。莖的稜上及葉柄和葉下中脈上，均疏生逆刺。花淡紅色，數朵密集成頭狀花序，有時排列成總狀；花序軸長1~2.5厘米，密生短毛，小花梗甚短；花被5片，呈橢圓形，長3.5~4毫米，頂端漸尖；雄蕊3~9枚；雌蕊花柱3條。瘦果呈卵球形，有不明顯的3稜形隆起，黑色有光澤，長與寬約3毫米。花期8~9月，果期10月。

产地 西天目山三里亭、一都、禪源寺、塌石頭；東天目山鐘樓下、李村、由口、梅家頭、天目靈寺附近；昌化百丈嶺、下馬哨、頰口、白牛橋、湯家灣等地。

生长环境 山坡路旁草丛中。

应用 民間治濕疹痒痛：鮮全草搗爛，沖熱湯洗患處（東天目）。治外痔：鮮全草搗爛，压榨取汁，放鍋內濃縮後塗敷患處。治內痔：水煎熏洗（西天目）。

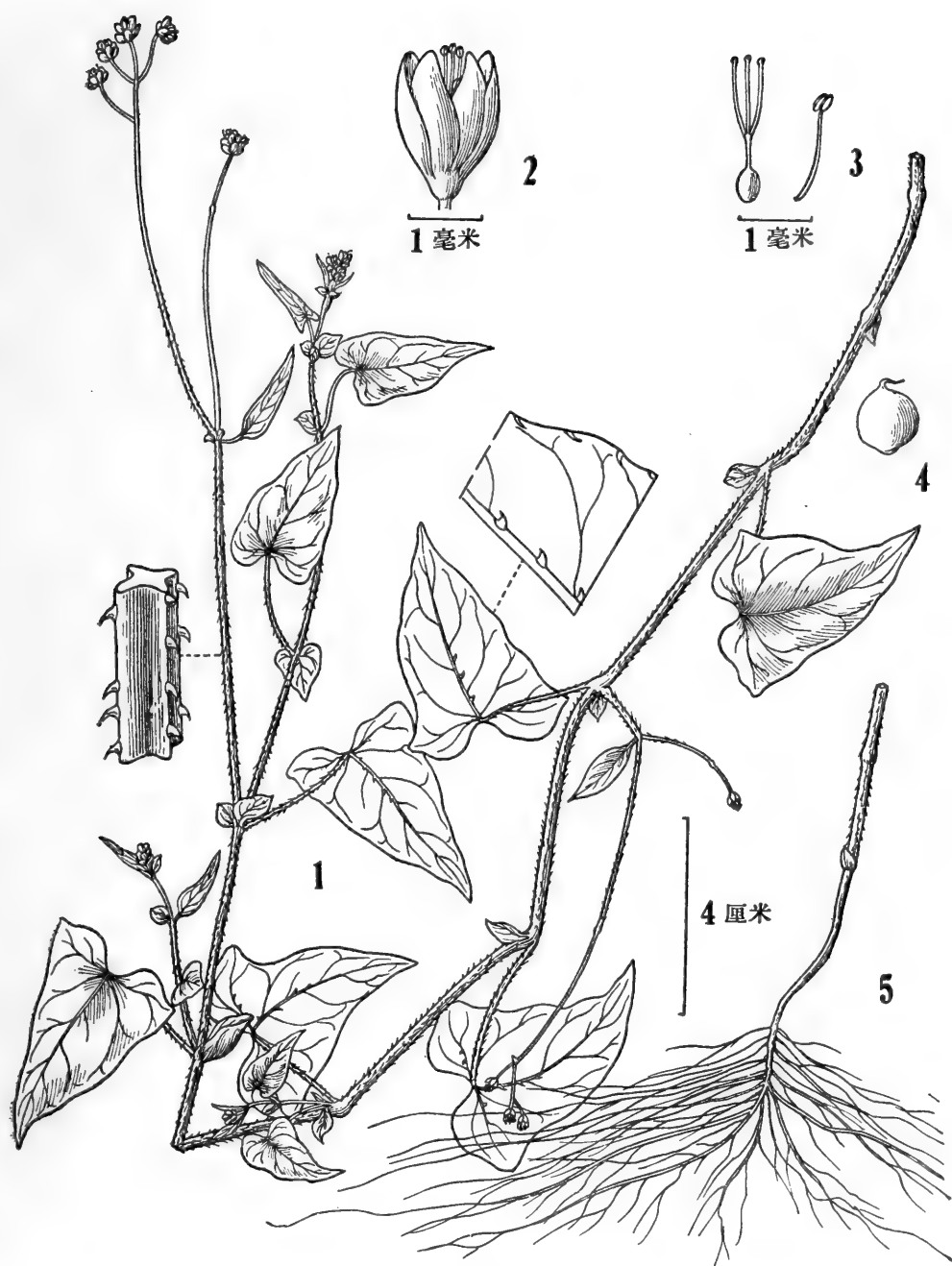


图 166 廊茵 *Polygonum senticosum* Franch. et Sav.

1.花枝; 2.花; 3.雌蕊及雄蕊; 4.瘦果; 5.根。

支柱蓼 *Zhizhuliao* (图 167)

Polygonum suffultum Maxim.

地方名 螺螄三七(东西天目通称), 血三七(西天目、于潜)。

植物描述 多年生草本, 高 20~40 厘米。根茎肥厚而质硬, 棕褐色, 粗如手指, 分节似螺絲状, 故名。莖直立, 不分枝。根出叶有长柄, 广卵形, 膜质, 长 5~10 厘米, 寬 3~7 厘米, 背面带有粉白色或淡白色, 頂端急銳头或急銳尖头, 基部心形; 莖生叶 3~5 个, 卵状心形, 无柄而抱莖, 稍小形。花序穗状, 生于叶腋間的短, 頂生者則稍长, 呈圓柱形, 长 1~3 厘米; 花两性, 单被; 花萼 5 深裂, 裂片长 2.5~3 毫米, 白色; 雄蕊 8 枚成 2 輪, 微較萼长, 花絲基部有小腺体; 雌蕊 1 枚, 花柱 3, 突出雄蕊上。瘦果包在宿萼內, 有光泽。花期 7~8 月, 果期 9~10 月。

产地 西天目山仙人頂和东天目山龙王尖后。

生长环境 喜生长在高山阴湿林下深厚的腐植质土壤, 海拔 1,000 米以上。

成分 根含鞣质 19.7%。

应用 性平, 味涩。功能活血行气、解毒利尿。治劳伤: 用量一錢至一两(酒浸或猪肉燉服)。民間治跌打損伤: 干根去毛研粉, 以酒送服, 晚飯前服七至八錢; 忌食酸辣、芥菜、蘿蔔菜(东天目)。

蓼 藍 *Liaolan* (图 168)

Polygonum tinctorium Lour.

Persicaria tinctoria Gross.

地方名 青板水辣蓼(东天目)。

植物描述 一年生草本, 高 60~90 厘米。莖直立, 基部或稍呈傾臥状, 节很明显, 稍帶紅紫色。叶互生, 具短柄, 卵圓形至橢圓形, 长 3~6.5 厘米, 寬 1.5~3 厘米, 頂端漸尖, 基部圓形至楔形, 全緣; 叶柄及叶下面脉上均有粗伏毛, 叶干后往往变成藍色, 为本种的特征; 叶鞘膜质, 口緣有长須毛, 长达 1.2 厘米左右。花序瘦长穗状, 出自莖上部的叶間, 花两性, 单被, 外有苞片, 上部有纤毛; 萼 5 深裂, 淡紅色, 裂片倒卵形, 长 2~2.5 厘米, 宿存; 雄蕊 6~8 枚, 較萼短, 花絲基部有密腺; 子房卵状橢圓形, 花柱頂端 3 裂。瘦果包在宿萼中, 卵形, 长約 2 毫米, 棕褐色有光泽。花期 10 月, 果期 11 月。

产地 东天目山陈家头、梅家头、李村等地有栽培。

生长环境 喜好生长在湿润的地方, 一般多为栽培品。

成分 全草含有 indican $C_{14}H_{17}O_6N$ (配糖体), 加水分解为 indoxyl C_8H_7ON 和葡

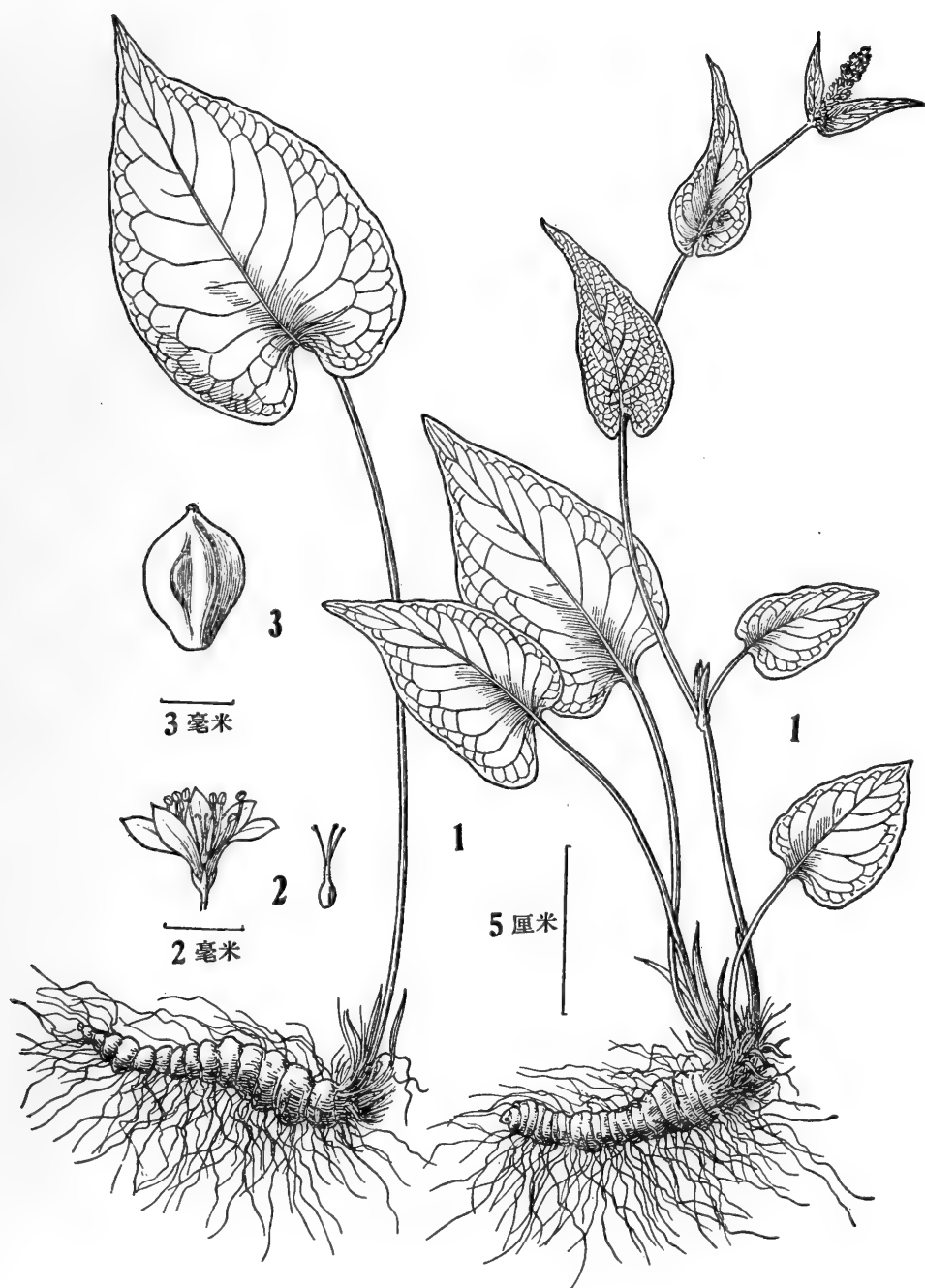


图 167 支柱蓼 *Polygonum suffultum* Maxim.

1. 植株全形; 2. 花及雌蕊; 3. 瘦果。

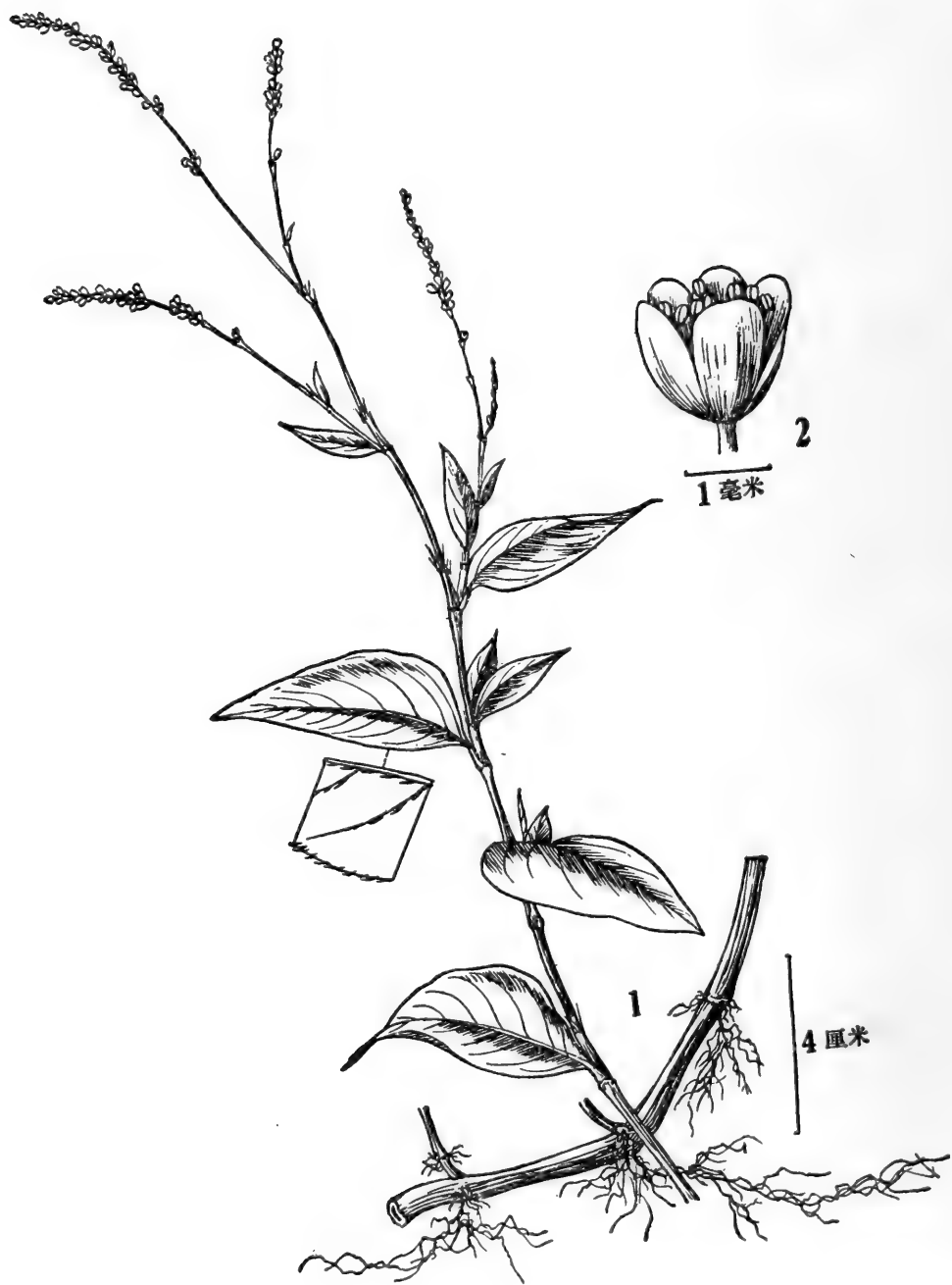


图 168 蓼藍 *Polygonum tinctorium* Lour.
1. 植株全形； 2. 花。

葡萄糖 indoxyl, 在空气中氧化为 indigo。

应用 性大寒, 味苦。功能解毒, 除热, 治热毒痢、黄疸、喉痺、丹毒、小儿热病风疹。民间治跌打损伤、化膿潰烂: 花叶, 加白糖捣烂敷患处, 一日换二次(东天目)。

附注 本品浸汁可提制靛青以染布, 为天然蓝色素原料之一。

酸 模 *Suanmu* (图 169)

Rumex acetosa Linn.

地方名 酸酸草(东天目), 生大青、酸树梗、酸株草(昌化)。

植物描述 多年生带酸味草本, 高约 1 米。地下茎粗短, 上生分歧黄色的根; 地上茎常单生, 不分歧, 圆柱形, 具稜綫, 中空, 綠色, 往往带紅紫色。根出叶丛生, 具长叶柄, 叶片长椭圆形, 长 5~9 厘米, 寬 2~3.5 厘米, 頂端鈍或尖头, 基部多少带箭形, 全緣, 有时略呈波状; 莖生叶互生, 下部的具柄, 上部的无柄, 抱莖生, 形較小, 叶片披針状长椭圆形; 托叶鞘膜质, 斜形, 易破裂。花单性, 雄雌异株, 成頂生分枝稀疏的狭圆锥花序, 有多数淡綠色或綠紫色小花, 成簇輪生在花序軸上; 单被, 生于具关节的花梗上; 花萼 6 片, 成 2 輪, 在花中近同形, 长 2.5~3 毫米, 直立, 內有 6 枚雄蕊, 花絲短, 上生下垂的黄色花药; 雌花的外輪花萼椭圆形, 不久反折向下紧贴花梗, 內輪圓心形, 直立, 花后增大, 包着果实成翅状, 徑约 5 毫米; 子房三稜形, 花柱 3, 柱头細裂, 紅紫色。瘦果椭圆形、3 稜形、长约 2 毫米, 成熟时黑褐色, 有光泽。花期 5 月, 果期 6 月。

产地 西天目山禪源寺、南岩至老殿; 东天目山由塢、陈家头、梅家头; 昌化大明山一带。

生长环境 喜生于湿地, 溪沟边、山坡草地林緣以及曠野草丛中。

本属中尚有羊蹄 *R. japonicus* Meisn. 及皺叶酸模 *R. crispus* Linn. 二种。主要区别如下:

- 1. 叶基部箭形或戟形; 花单性 酸模
- 1. 叶基部楔形, 圓形至心形; 花二性。
 - 2. 叶較狭, 长椭圆形至广披針形, 闊不超过 3 厘米, 基部圓形, 截形以至楔形; 花序上无叶, 花萼內輪卵圆形, 全緣 皺叶酸模
 - 2. 叶較寬, 长椭圆形, 闊超过 3 厘米, 基部心形; 花序上杂有叶, 花萼內輪卵心形, 多少呈牙齿状……羊蹄 (图170)

显微观察 酸模叶横切面: 1. 上下表皮細胞略大, 外具角质层紋。2. 叶肉組織中含有草酸鈣簇晶, 无栅栏組織与海綿組織的区别。3. 主脉部位的上下四个凸出处均为厚角組織。4. 主脉部位散布 5~6 个外韧型維管束, 韧皮部与木质部外側均有纖維。

羊蹄根横切面: 1. 木栓层薄。2. 皮层多裂隙, 細胞內有草酸鈣簇晶。3. 形成层明显成环。4. 木质部导管細小, 稀疏作放射状排列。皮部及木部薄壁細胞中含有淀粉粒及黄色油状物。中央无髓。(組織图57, 58)

成分及药理 酸模, 莖叶含有草酸鈣, 酒石酸; 根含有蒽醌衍生物 hyperin, $C_{21}H_{20}O_2$



图 169 酸模 *Rumex acetosa* Linn.

1. 植物全形； 2. 雌花序的一部分； 3. 雌花； 4. 雄花； 5. 雌蕊。
(自江苏南部种子植物手册)

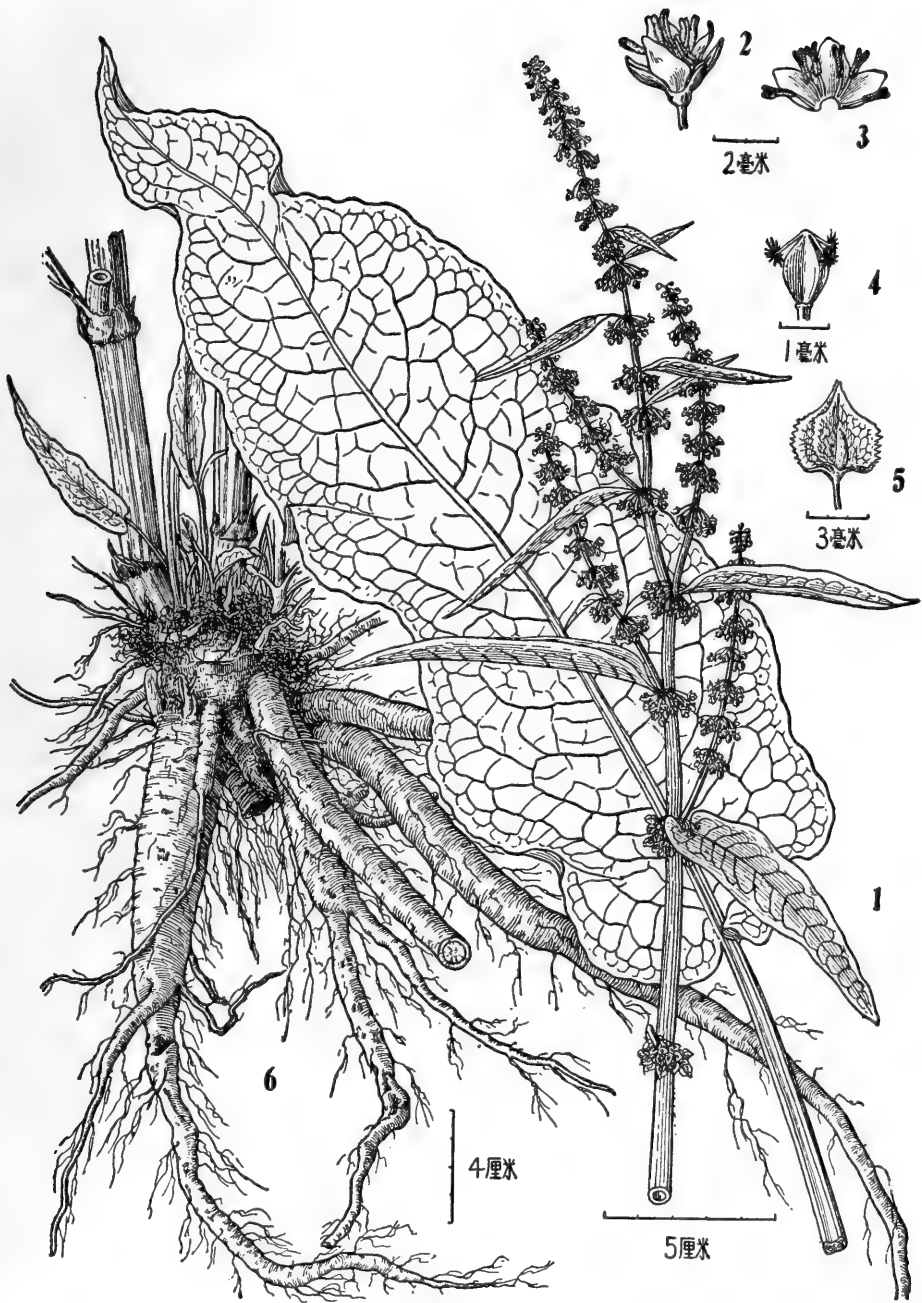
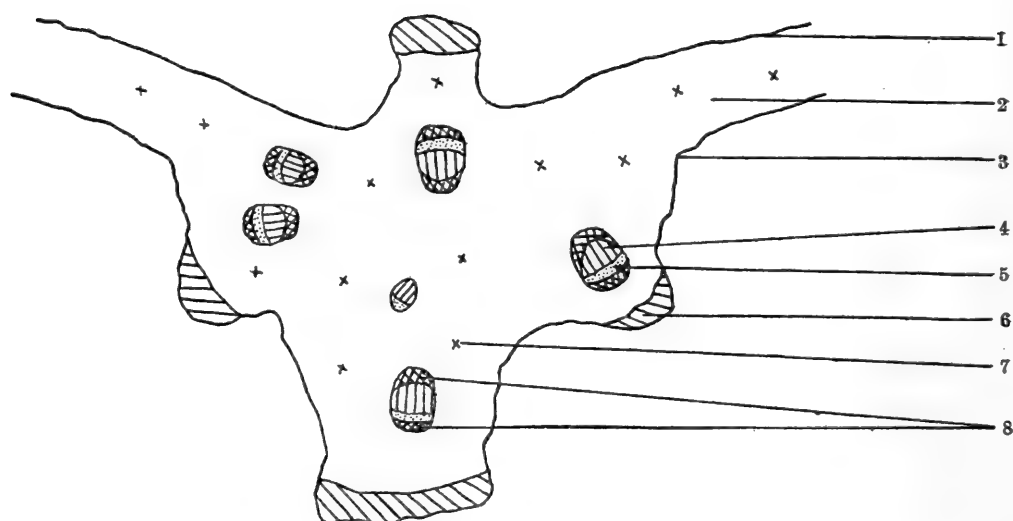


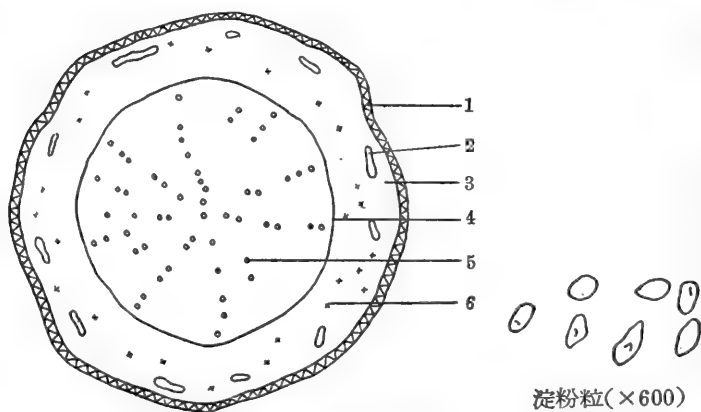
图 170 羊蹄 *Rumex japonicus* Meisn.

1.花枝； 2.花； 3.花剖开示花萼及雄蕊； 4.雌蕊； 5.包有翅状花被的瘦果； 6.根。



組織图 57 酸模叶横切面简图($\times 23$)

1.上表皮; 2.叶肉組織; 3.下表皮; 4.木质部; 5.韧皮部; 6.厚角組織; 7.簇晶; 8.纖維。



組織图 58 羊蹄根横切面简图($\times 8$)

1.木栓层; 2.裂隙; 3.皮层; 4.形成层; 5.木质部; 6.草酸鈣簇晶。

及鞣质。

羊蹄,根及根茎含有蒽醌衍生物,为大黄酚(chrysophanol),大黄泻素(emodin)等。

羊蹄有类似大黄的作用。据朱顏氏羊蹄浸膏在培养基中有抑制大孢子霉菌繁殖和生长的作用。

应用 1.酸模,性寒,叶味酸,根味微苦。鮮根莖及叶搗汁,外用涂敷疥癬、消肿毒。干花有解热健胃作用。民間应用同羊蹄,效力較差,但多量用之,也有相同效果(东天目)。治癬:根加食盐搗烂吸患处(昌化)。 2.羊蹄,性寒,味苦。功能杀虫、潤腸、凉血清熱。民間治秃疮、头风白屑、疥癬:鮮根加食盐搗取汁涂搽患部(西天目)。治臌脹:根研粉,每次七至八錢,一天三次,飯前用燒酒冲服,不善飲酒者,可用开水将酒冲淡服;忌食酸辣、芥

菜、蘿蔔菜、葦油(东天目)。治妇女閉經: 全草三至四錢, 水煎, 冲黃酒服(昌化)。 3. 皺叶羊蹄, 用途同羊蹄(东天目)。

附注 酸模、皺叶酸模、羊蹄三种全草均可提制栲胶。

土 大 黃 (金不換) *Tudahuang* (图 171)

Rumex madaio Makino

R. daiwoo Makino; *Hydrolapathum daiwoo* Sieb.

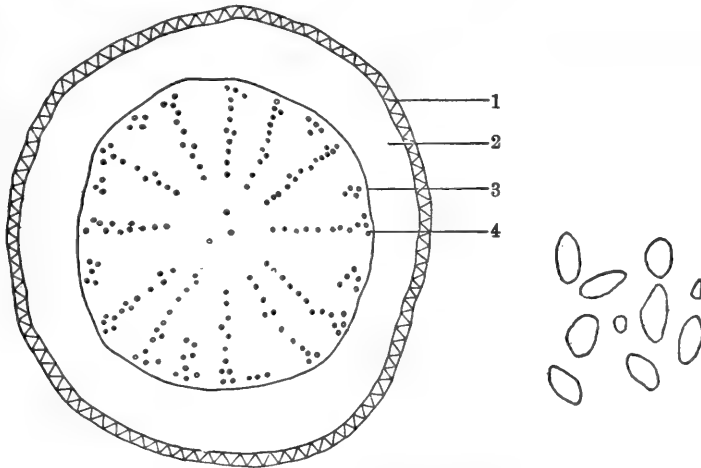
地方名 鮮大青(東天目), 土大黃、金不換(通称)。

植物描述 大形多年生草本, 高約 1 米。根肥厚而大, 黃色。莖直立, 綠紫色, 有多数纵沟。根出叶有长柄, 卵形或卵状长椭圆形, 长 20~30 厘米, 寬 12~20 厘米, 稍鈍头, 基部心形, 叶下面有明显的小瘤状突起; 托叶膜质, 通常易破裂, 且早脫; 莖生叶卵状披針形, 互生, 上部的叶漸小, 变为苞叶。花成簇集成圓錐状的总状花序, 花輪稍疏生。花两性, 单被; 花萼 6 片, 淡綠色, 成 2 輪, 宿存, 果时外輪开出, 內輪增大成圓心形, 緣有牙齿, 背中肋上有瘤状突起; 雄蕊 6 枚; 雌蕊 1 个, 子房具稜, 花柱 3, 柱头毛状。瘦果卵形, 有 3 稜, 茶褐色。內有种子 1 粒。花期 5~6 月, 果期 6~7 月。

产地 东天目山由塢及西天目山一都附近有栽培。

生长环境 野生在近水旁的山脚或山坡边。目前常作栽培种。

显微观察 1. 土大黃(金不換)根横切面: 木栓层薄。皮层与木部薄壁細胞中充滿单粒細小尖卵形淀粉粒, 部分細胞中散布黃色油状內含物。形成层明显, 約 4~5 列細胞。导管細小, 呈綫状幅射状排列。射綫寬度不一, 无髓部。 2. 土大黃(金不換)叶横切面: 表



組織图 59 土大黃(金不換)根横切面簡图($\times 9$)(左图)

土大黃(金不換)根淀粉粒($\times 600$)(右图)

1. 木栓层; 2. 皮层; 3. 形成层; 4. 木质部。

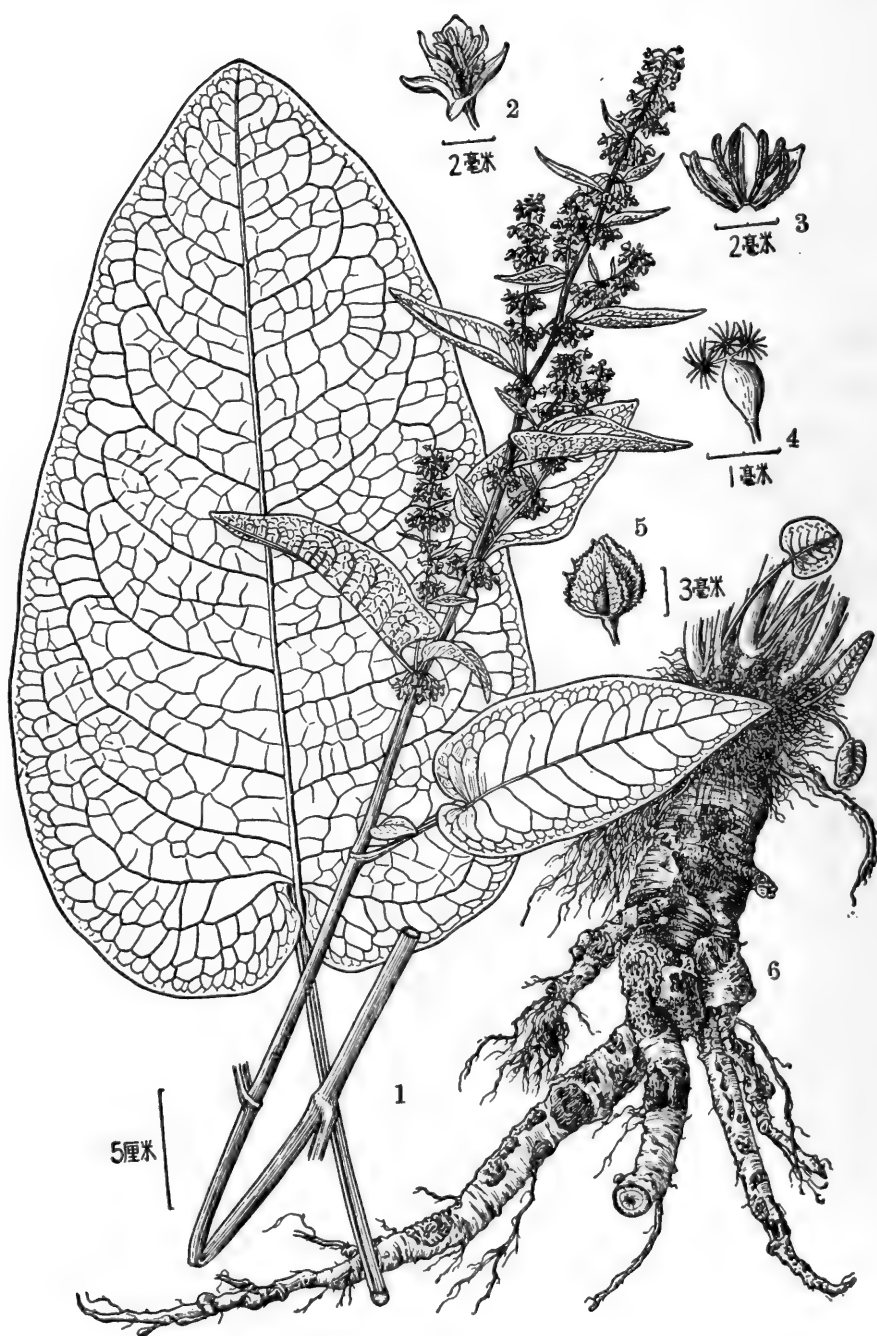
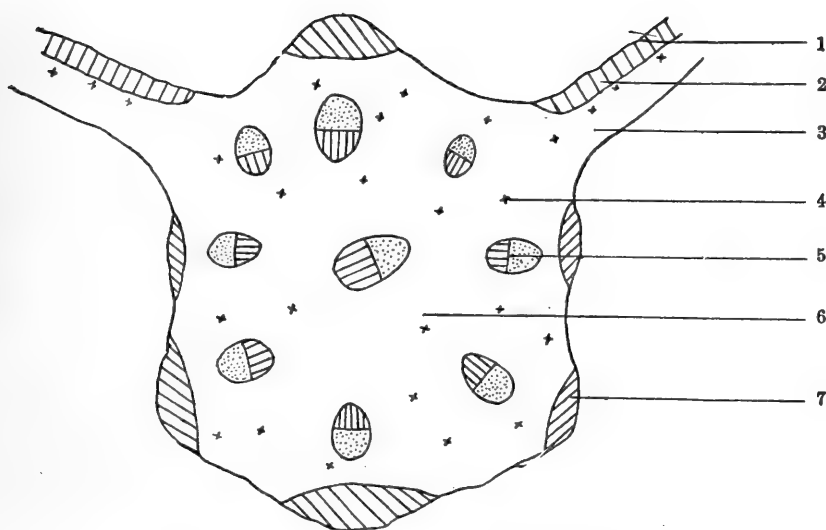


图 171 土大黄 *Rumex madaio* Makino

1.花枝; 2.花; 3.花剖开示雄蕊; 4.雌蕊; 5.包有宿存萼片的瘦果; 6.根。



組織图 60 土大黃(金不换)叶横切面簡图(×20)

1.上表皮; 2.栅栏組織; 3.海綿組織; 4.簇晶; 5.維管束;
6.薄壁組織; 7.厚角組織。

皮細胞大、壁厚,外具角質層紋。葉肉部分的栅栏組織細胞圓柱形,海綿組織細胞類圓形,并散布草酸鈣簇晶。主脈上下凸出處為厚角組織,主脈部位薄壁細胞中亦含簇晶;維管束外韌型數個作環狀排列與厚角組織相對,中央還有一個較大的外韌型維管束。(組織图 59, 60)

应用 性平,味辛。功能破瘀生新、止血、消腫。現代又用治肺結核出血。民間治水肿:鮮根二十兩左右,加石菖蒲根約三兩,仙鶴草鮮根、車前草全草各二兩,寒扭(薔薇科高粱泡)根四兩,切細,加白酒半斤,炒燥,分二天服,每天水煎,沖白酒、紅糖,早晚飯前二次分服。服后若病愈大半時,再用老姜一两左右煨熟去皮,加紅紫蘇(唇形科紫蘇)全草二兩,白茅根六錢,水煎,趁熱服下,臥床避風使發汗,汗收后換上烘暖干燥衣服。治高熱不退:鮮葉八錢,加天青地白草(菊科天青地白)七至八錢,旱竹葉四至五錢,卷柏五至六錢,厚朴六至七錢,水煎,每天早晚飯前二次分服(東天目)。治腫毒初起:鮮葉五錢搗碎,加陳酒煎服。治肺癆:根一两或葉七片搗汁,加黃酒煎服;或鮮葉四錢加野芝麻(唇形科)煎服(杭州)。

金 綫 草 *Jinxiancao* (图 172)

Sunania filiformis (Thunb.) Rafn. f. *trichorachis* (Hiyama) Hara

Polygonum filiforme Thunb.; *Polygonum virginianum* L. var. *filiforme* Nakai

地方名 鐵稜角、大葉辣蓼、鐵菱角三七(東天目),鐵箍散(昌化)。

植物描述 多年生草本,高達1米左右;全株被有粗毛。莖直立,分枝稀疏,有質硬



图 172 金縷草 *Sunania filiformis* (Thunb.) Rafin. f. *trichorachis* (Hiyama) Hara
1. 植株上部; 2. 花; 3. 雌蕊; 4. 根。

而隆起的节。叶互生，具叶柄；叶片广椭圆形至长椭圆形，少有倒卵形或卵形的，长 7~15 厘米，宽 4~9 厘米，顶端渐尖，基部楔形，全缘，叶面往往有八字形墨记斑；托叶鞘膜质，长 5~10 毫米，有短缘毛。穗状花序，顶生，瘦细似长鞭，长 20~40 厘米，花着生较稀疏。花两性，单被，具短柄，深红色；花萼 4 裂，裂片卵形，长 2~3 毫米；雄蕊 5 枚；雌蕊 1 个，子房卵圆形，花柱由基部 2 裂，先端钩状，宿存。瘦果凸透镜状，长 2.5 毫米，淡褐色，有光泽。花期 9 月，果期 10 月。

产地 西天目山禅源寺、朱陀岭至老殿；东天目山庙前；昌化红岭一带。

生长环境 喜阴湿地区。常生长在山坡林下阴湿处及沟谷、溪旁草丛中。

应用 性寒，味苦。功能止血、解毒。治各种出血、解诸药毒。民间治妇女月经不調及痛經：根（除去毛根）半斤，切细和鸡或猪前蹄脚二只，加黄酒燉烂，去渣服食（每行經时吃一次，約服二至三次），鹹甜随意；忌食酸辣，芥菜（东天目）。治妇女月经不調、經来腹脹、腹中有块：根一两加益母草三两，水煎，冲黄酒服（昌化）。治肺病及癰癤：莖叶煎服。治流注及痛疽疔肿：根搗烂涂敷（浙南）。

藜 科 Chenopodiaceae

藜 *Li* (图 173)

Chenopodium album Linn.

地方名 野苋菜(东天目), 地肤子(建德)。

植物描述 一年生草本, 高可达 2 米。莖直立, 多分枝, 有角稜和綠色條紋, 通常帶紫色。葉互生, 下部的具長柄; 三角狀卵形至菱狀卵形, 長 3~6 厘米, 寬 1.5~3.5 厘米, 頂端鈍, 基部楔形, 邊緣具牙齒或作不規則淺裂, 上部的葉片呈披針形, 較小, 頂端尖銳, 全緣或稍有牙齒, 上面綠色, 幼時帶紅紫色, 下面淡綠色, 兩面被粉粒, 尤以下面和幼時為多。花簇生成團, 通常多少隔斷或稍連續着生于花序軸上, 成腋生的穗狀花序和頂生的圓錐花序。花兩性, 單被, 近無柄; 花萼 5 片, 黃綠色, 卵形, 背面有綠色隆脊及被有粉粒, 長 1 毫米; 雄蕊 5 枚與萼片對生, 并超出花萼上; 雌蕊 1 枚, 子房扁圓形, 花柱 2 個, 綫形, 呈叉狀, 短于花萼。胞果全部為宿存萼所包, 內藏 1 個扁平黑色有光澤的種子。花期 8~9 月, 果期 10 月。

产地 东天目山钟楼下、李村、陈家头等地; 西天目山禪源寺、南岩到老殿附近。

生长环境 喜瘠薄的土壤, 多生于路旁、荒地或山坡上, 也可分布到海拔 1,200 米的中山地带。

药用部分 为本植物的干燥胞果, 名地肤子 (*Fructus Chenopodii albi*)。呈鈍三角狀球形, 稍扁, 直徑約 1 毫米, 草綠色至暗綠色, 有的帶黃綠色, 粗糙。花被緊抱果實, 頂端 5 裂, 裂深達 1/2, 裂片近三角形, 邊緣稍向外彎反卷, 基部漸細, 呈短果柄狀, 隆綫 5 條, 放射狀排列, 直立裂片頂端, 不具翅。內為薄膜質狀半透明的果皮, 易剝落。種子扁平圓球狀, 有光澤, 其上有点綫狀花紋, 放射狀排列。胚呈黃白色, 胚乳乳白色, 油質。氣微而特殊, 味微苦。

显微观察 藜莖橫切面: 表皮細胞有几处有小乳頭狀凸起, 凸起處為厚角組織。皮層內側有一列細胞含草酸鈣簇晶。韌皮部狹小, 外側有中柱鞘纖維散在。木質部主由導管、木纖維、木薄壁細胞組成, 向髓部凸出的木質部內可見細小非木化的薄壁細胞。髓細胞亦含簇晶。(組織圖 61)

采集加工 7~9 月(大暑~白露), 撿取莖頂胞果, 充分晒干, 篩除殘葉細屑。

品质规格 干燥, 色綠, 形似粟米, 无殘葉屑雜。

成分 全草含少量揮發油。根含香藜素(chenopodine), 閃白氨基酸、甜菜碱, 对位胆固醇及油脂类物质等。

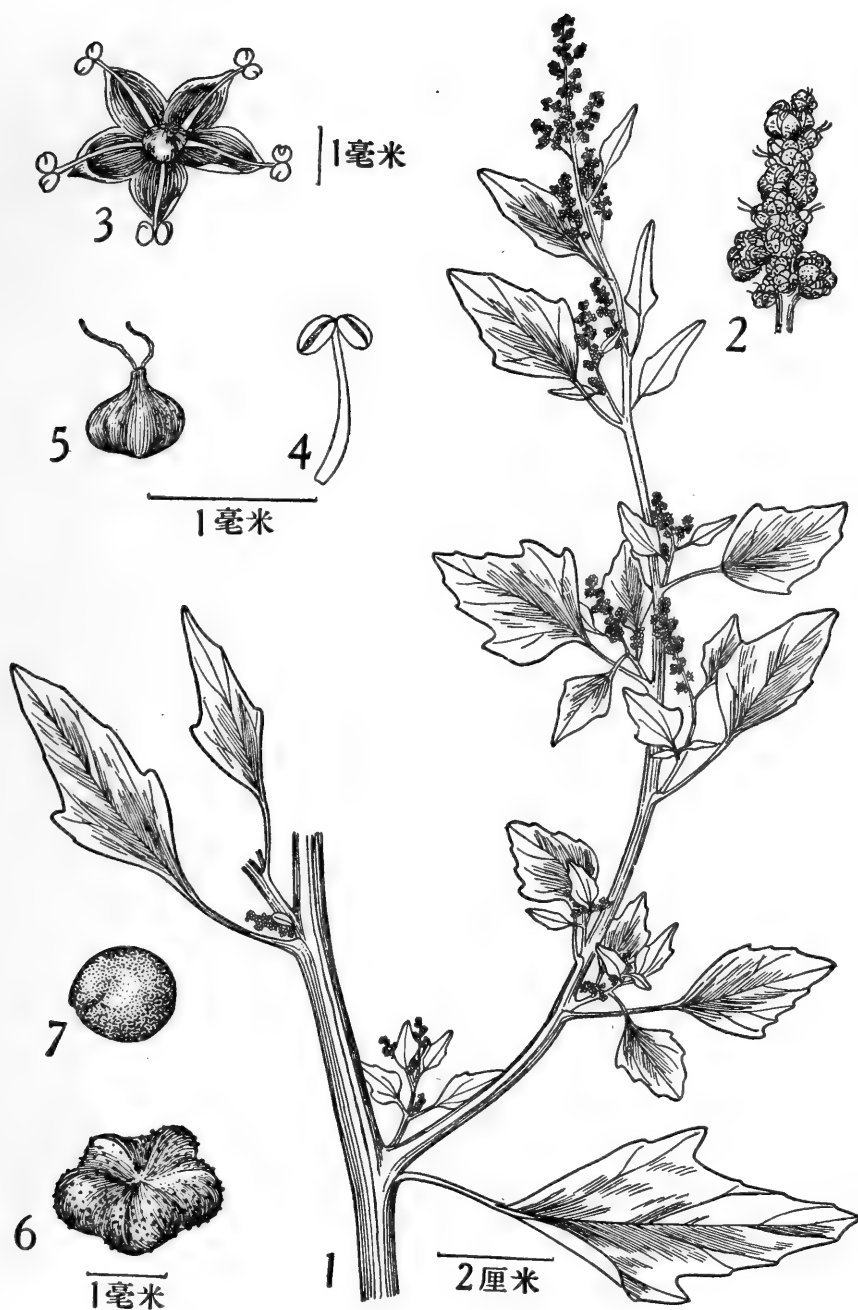
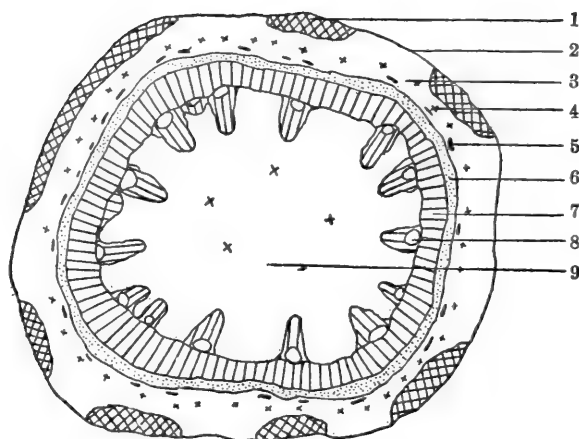


图 173 藜 *Chenopodium album* Linn.

1. 植株的一部分; 2. 圆锥花序的分枝; 3. 花; 4. 雄蕊; 5. 雌蕊; 6. 胞果; 7. 种子。
(自江苏南部种子植物手册)



組織图 61 藜莖横切面簡图(×33)

- 1.厚角組織; 2.表皮; 3.皮层; 4.簇晶; 5.柱鞘纤维; 6.韧皮部;
7.木质部; 8.非木化薄壁細胞; 9.髓部。

应用 民間治肺热咳嗽: 全草六至七錢, 配飯消扭(薔薇科蓬蘽)、白馬骨(茜草科六月雪)等量, 水煎冲蜜糖, 每日早晚飯前二次分服(东天目)。治产后瘀血腹痛: 鮮草二两左右, 水煎服(西天目)。治齲齿痛: 全草煎汁含口內。治小儿头疮: 果实燒灰用麻油調敷。治耳聾: 种子五至六錢, 加胡桃肉, 落花生, 猪耳朵同煮服。治毒虫刺伤, 癰风: 生叶搗汁涂。治疣贅黑子: 莖燒灰和荻灰、蒿灰水煎蒸膏, 点蝕。

附注 藜, 《本草綱目》收載于菜部柔滑类。《詩經》云: “南山有台, 北山有萊”。萊即今之藜, 嫩时可食, 但有人食之, 曾发生日光性皮炎。其叶气味甘平微毒, 主治杀虫。同科中另一种植物, 地肤 *Kochia scoparia* (L.) Schrad. 与本种藜的性能, 功效完全不相同, 两者不能混施。浙江商品药材将本种藜的果实当地肤子使用, 这种地肤子, 历来从江苏方面調入伪充, 不能發揮真正地肤子的作用, 以至影响治疗, 現在研究糾正中。

莧 科 *Amaranthaceae*

牛 膝 *Niuxi* (图 174)

Achyranthes bidentata Blume

A. japonica Nakai; *A. bidentata* Bl. var. *japonica* Miq.

地方名 土牛膝、大叶牛膝(东西天目、昌化通称)。

植物描述 多年生草本，高約 70 厘米。莖直立，四稜形，有条紋及膨大的节，近无毛或有細毛，分枝对生。叶对生，具柄；叶片橢圓形或广披針形，长 6~9 厘米，寬 2.5~5.5 厘米，頂端长尖，基部楔形，全緣，两面疏生細剛毛。花序呈穗状，細长，腋生兼頂生，頂生者有时 3 穗同出；初时花密而多，几乎无总梗，以后伸长，連下部无花部分，总梗长达 16 厘米；花均下折貼近花梗，成細圓筒状；花梗及总軸均密生白色絨毛。花两性，单被，外有 1 苞及 2 小苞，苞膜质透明，寬卵形，背有綠色肉质隆起，上部突尖成刺芒状，小苞坚刺状，长 3~3.5 毫米，基部两侧各具广卵形膜质如翅的小裂片；花萼 5 片，披針形，长 5 毫米，綠色有光泽，邊緣膜质，花后漸次下垂；雄蕊 5 枚，花絲細，下部稍合生，間有頂平而淺裂的退化雄蕊；雌蕊 1 枚，子房圓筒形，花柱不分歧，柱头細圓。胞果长圓形，为宿存萼所包，内含种子 1 粒。花期 6~7 月，果期 8~9 月。

产地 东天目山钟楼下及西天目山禪源寺、南岩一带。

生长环境 适宜于較阴湿的地区，成片生长。常生长于田边、路旁、水沟旁或山間闊叶林下，山坡及山麓路旁草丛中，在房舍前后荒田中也有生长。

本属中尚有柳叶牛膝 *A. longifolia* Makino 一种，杭州称剪刀牛膝。主要区别点为叶呈披針形或广披針形，有散生白点，莖稍扩散，分枝較多。地下根莖短而粗，下側方着生不整齐的肉质根，长而肥大，直徑达 1.5 厘米。(图 175)

药用部分 为本植物的干燥根莖及根，名土牛膝(*Rhizoma et Radix Achyranthis*)。根莖呈圓柱形，长 1~3 厘米，直徑 5~10 毫米，呈灰棕色，上端有莖痕的殘基；切断面灰白色，纖維状。根莖下方着生多数細长的肉质根，呈圓柱状，长 15~20 厘米，直徑 1~4 毫米，略弯曲，表面淡棕色，或灰棕色，上有細密而弯曲的纵皺紋。质稍柔軟，易折断，断面呈黄棕色，不規則散列的維管束清晰可見。微臭，味稍甘。

显微观察 牛膝根横切面：木栓层由 4~5 层木栓細胞組成，其下为皮层，約由十数列薄壁細胞組成。中柱占根大部分，布有多数維管束，排列成三数层不連續的环状；維管束外韌型，木质部由导管及木纖維等組成。最外一圈維管束，束內形成层明显，部分亦可見束間形成层。根中央部分有三个維管束作三叉状排列，为初生木质部。本品薄壁細胞中含有草酸鈣砂晶群，无淀粉粒。(組織图 62)

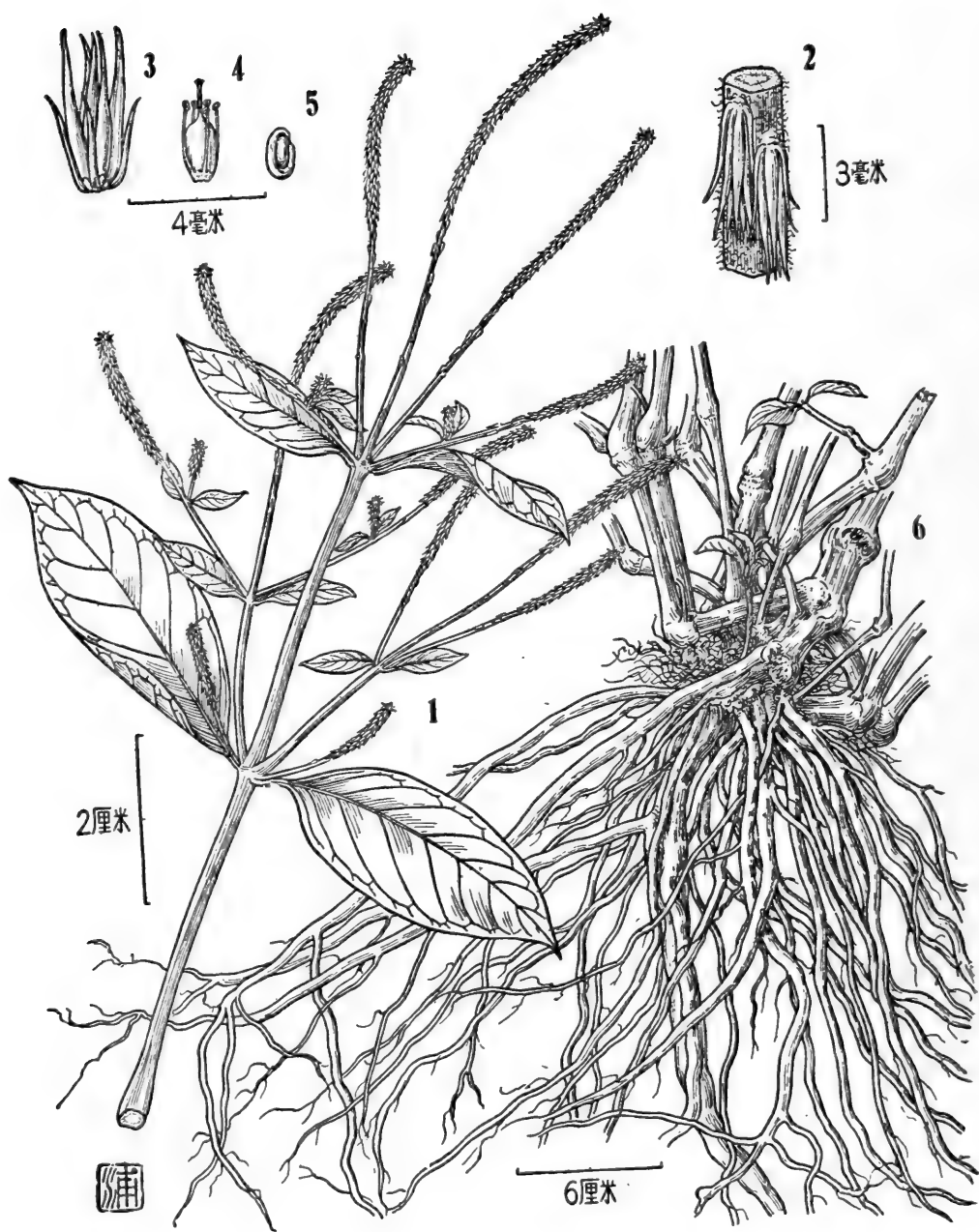


图 174 牛膝 *Achyranthes bidentata* Blume
 1. 花枝； 2. 花梗的一部分，示花的着生； 3. 花及苞片； 4. 去花被的花，示雌蕊和雄蕊； 5. 胚珠； 6. 根。

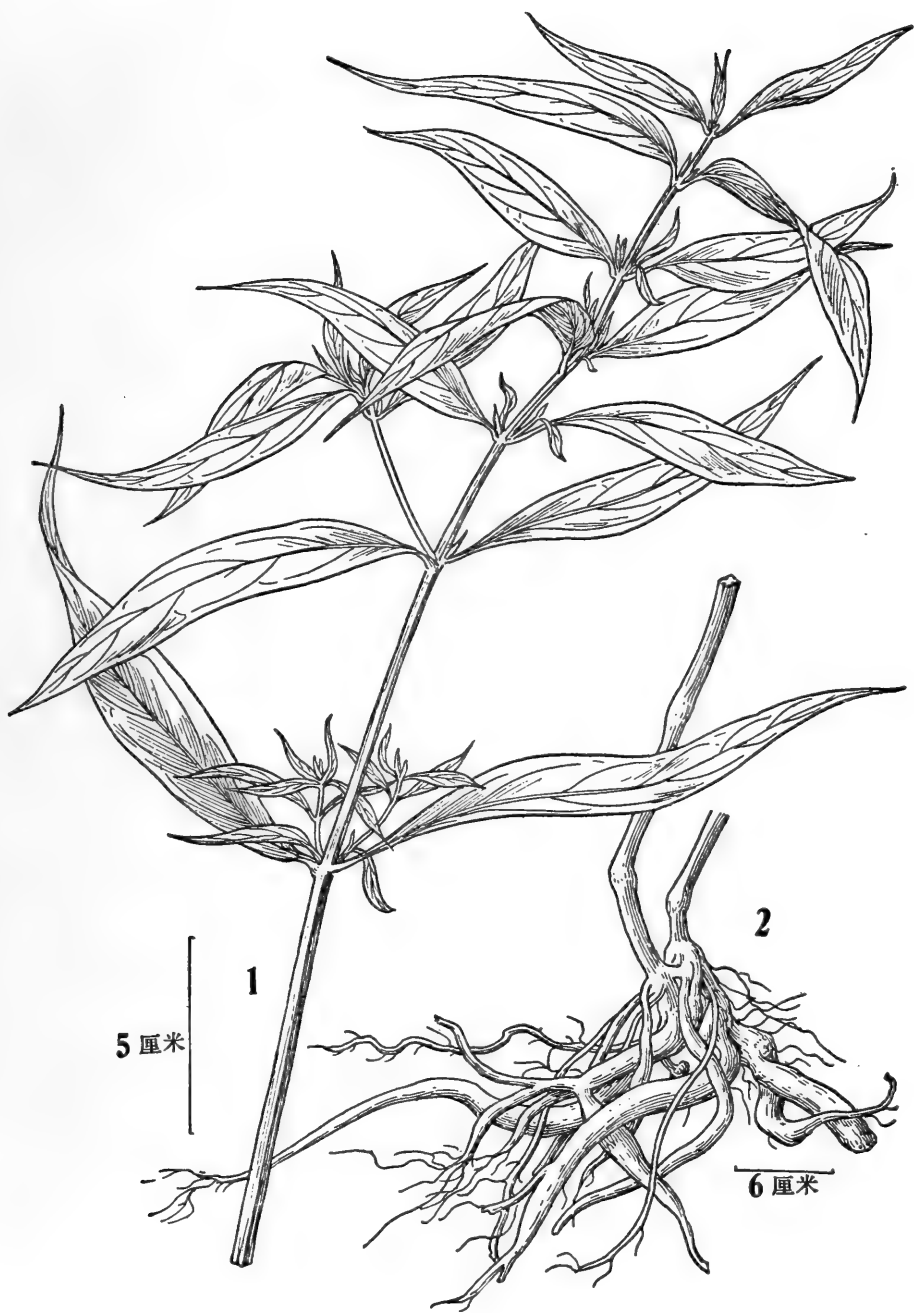
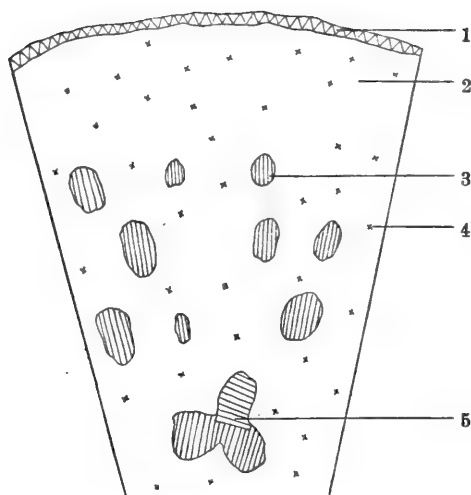


图 175 柳叶牛膝 *Achyranthes longifolia* Makino

1. 植株上部; 2. 根。



組織圖 62 牛膝根橫切面簡圖(×26)

1.木栓層; 2.皮層; 3.維管束; 4.砂晶; 5.初生木質部。

採集加工 9~11月(秋分~立冬),掘取根部不使殘損,截棄地上莖葉,保留芋頭,洗除泥垢,反復曬干,紮成0.75~1千克小把,再充分曬干。

品質規格 干燥,帶芋頭,無須根尾梢,無泥雜。

成分 根含牛膝皂素、粘膠及鉀鹽等。皂素水解產生齊墩果酸(oleanolic acid, $C_{30}H_{45}O_3$)。牛膝皂素有溶血及蛋白質凝固作用。

應用 性平,味苦酸。功能破血行瘀。治經閉、難產、胎衣不下、脚氣、水腫、淋病、尿血、痛腫、跌打損傷等症:用量一錢半至三錢。現代又用作擴張子宮頸藥。民間治咽喉腫痛及白喉:鮮牛膝根搗汁含漱或鮮牛膝五錢至一兩,水煎服(杭州等地區)。治鶴膝風(膝關節)、馬眼風(踝關節)腫痛:干根半斤,配合攀附在楓香樹上的藤(如絡石藤、常春藤、或薜荔藤)及五加皮全草各四兩,水煎加白酒或黃酒,每日早晚飯前二次分服(趾甲要經常剪短,跖趾甲要刮薄);或將前藥浸于三斤左右的燒酒中,裝瓶密封,約一星期後去渣飲酒;忌食酸辣,芥菜(東天目)。治久疔不愈:莖葉切碎浸酒服(杭州)。

附注 獸医用根或全草可治牛雙單鵝喉症、膨脹症、風濕症、軟脚症、火症斑麻、跌傷斷骨、胎衣不下。全植物搗爛浸汁可殺虫及防治植病。

刺 莧 *Zixian* (圖 176)

Amaranthus spinosus Linn.

地方名 野刺莧菜(東天目),野莧菜(通稱)。

植物描述 一年生草本,高30~100厘米。莖直立,多分枝,有縱稜,下部光滑,上部稍有毛,有時呈紅色。葉互生,具和葉片等長或稍短的葉柄。葉片卵形或菱狀卵形,長3~

8 厘米,寬 1.5~4 厘米,頂端鈍頭,有細刺,基部楔形,全緣,或稍帶波狀,叶腋基部有堅刺 1 对,長 1 厘米左右,故名刺莧。花單性,雄雌同株;雄花聚集為頂生直立或微下垂的穗狀花序;雌花簇生于叶腋或穗狀花序的下部。花單被,黃綠色,外有 1 苞及 2 小苞,苞片狹披針形,與萼同長;花萼 5 片,狹長橢圓形,膜質,長 1.3 毫米;雄花中有雄蕊 5 枚,不超出花萼外;雌花中有雌蕊 1 枚,子房卵形,扁壓狀,柱頭 2~3 个,長約 1 毫米,內側有毛。胞果近卵形,作不完全橫周開裂。種子扁圓形,黑色有光澤。花果期 5~10 月。

产地 东天目山陈家头、梅家头、李村;西天目山禪源寺及南岩等地。
生长环境 耐瘠薄干燥的土壤。野生于田野荒圃和山坡路边草丛中,牆角石隙內也能生长。

本属中尚有綠莧 *A. viridis* Linn. 及栽培的莧菜 *A. mangostanus* Linn. 均可作药用。其主要区别如下:

- 1. 植株叶腋具有針刺一对,花萼及雄蕊各 5 枚刺莧
- 1. 植株叶腋无針刺,花萼及雄蕊各 3 枚。
- 2. 叶广卵狀三角形;栽培莧菜
- 2. 胞果有皺紋,叶卵形或卵狀長圓形,頂端微凹;野生綠莧(图 177)

应用 1.刺莧,性微溫,味苦。功能消痛退腫、杀虫解毒。民間治暑天发痧:全草五錢,水煎,飯后服(潜阳)。治疗疔:鮮叶調蜂蜜搗爛敷患處。治痢疾:鮮根加紅糖煎服。治婦女白帶:鮮根水煎加白糖調服(福建)。治痔瘡莖叶煎湯洗滌。治頑癬:莖叶搗爛搽敷(江西)。 2.莧,性寒,味甘。白莧能補气、除熱、通九竅;赤莧食用,可疗赤痢。嫩叶和粥服,能潤腸,适用于孕婦便閉。 3.野莧,功能解熱、利尿、止痛、明目。民間治脚筋吊:根二至三两水煎服(天台)。治走馬牙疳:根炙存性,加冰片少許研和擦牙齦(杭州)。

附注 嫩莖叶可作蔬菜,又可作家畜飼料,也是良好綠肥。

青 苳 *Qingxiang* (图 178)

Celosia argentea Linn.
Celosia margaritacea L.

地方名 野鸡冠花(东西天目通称)。
植物描述 一年生草本,高可达 1 米。莖直立,多分枝,綠色,圓柱形,有条紋,光滑无毛。叶互生,具柄;披針形乃至狹卵形,長 5~8 厘米,寬 1.5~3.5 厘米;頂端尖或長尖,基部漸狹形成叶柄,側脉 6~8 对,全緣,質柔軟。穗狀花序頂生,着生多数小花,圓柱形或狹長圓錐形,長 2.5~20 厘米,有長的总軸。花两性,單被,初时淡紅色,后变白色,外生 1 苞及 2 小苞,苞及小苞白色,广披針形,長約 4 毫米,干膜質;花萼 5 片,披針形,長 8~10 毫米,也呈干膜質;雄蕊 5 枚,花絲基部合生,无退化雄蕊;雌蕊 1 枚,子房卵形,下具短柄,花柱紅色,柱頭 2 裂。胞果球形,長約 4 毫米,成熟时橫裂,脫落如帽,上有宿存花柱。種子細小,扁圓形,徑約 1 毫米,黑色有光澤。花期 5~6 月,果期 8~9 月。

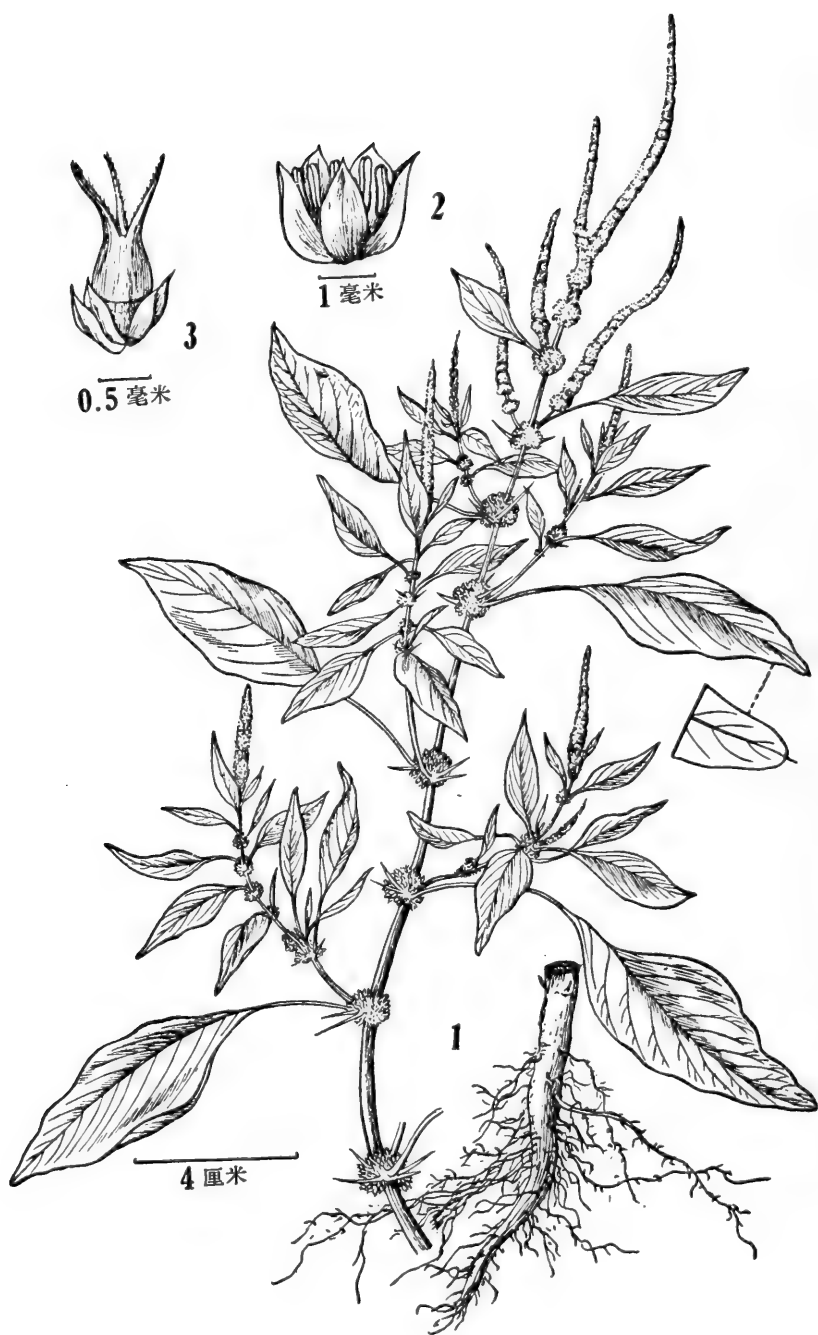


图 176 刺苋 *Amaranthus spinosus* Linn.
1. 植株全形; 2. 雄花; 3. 雌花。



图 177 綠莧 *Amaranthus viridis* Linn.

1. 植株全形; 2. 雄花; 3. 雌花; 4. 果实。

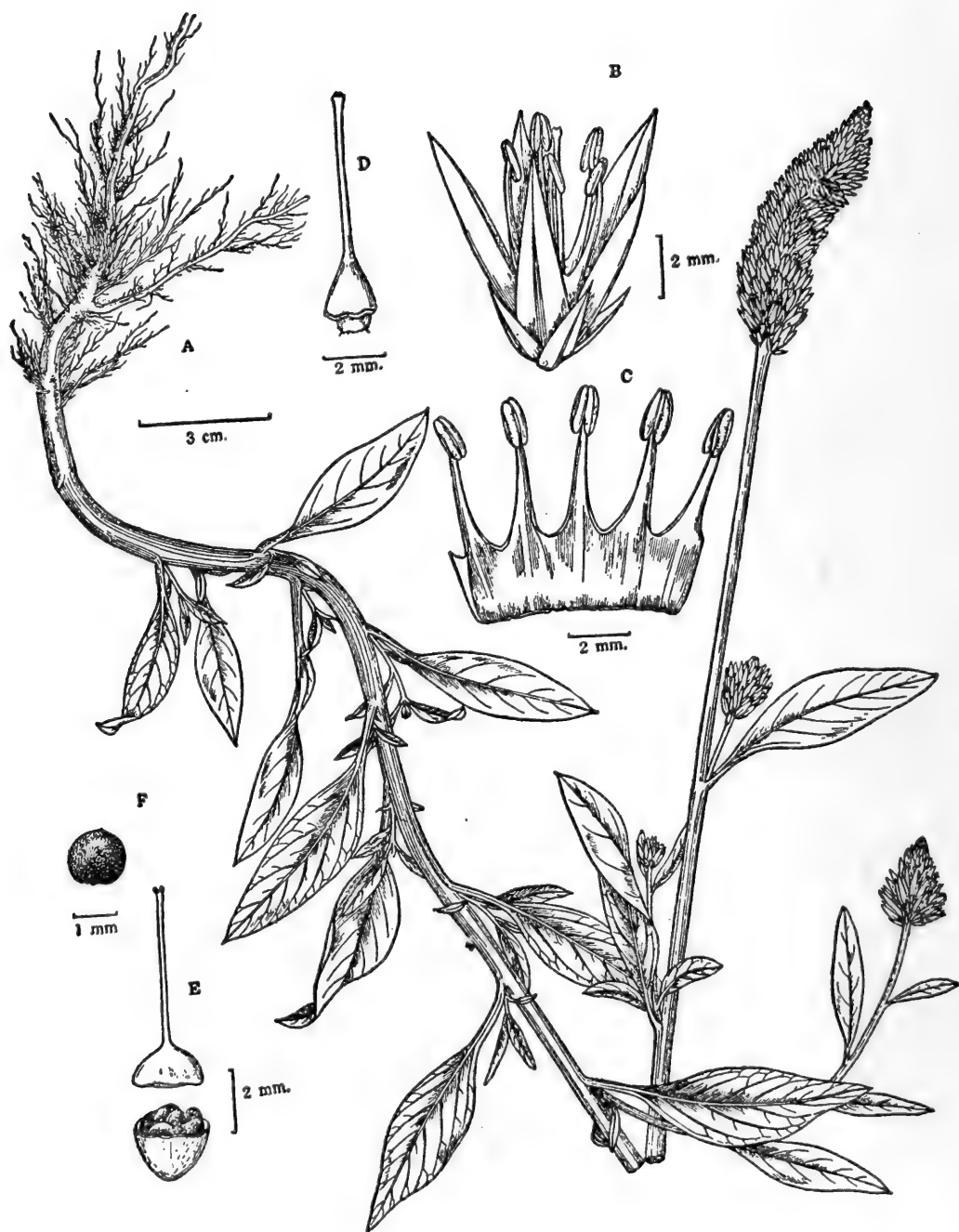


图 178 青葙 *Celosia argentea* Linn.

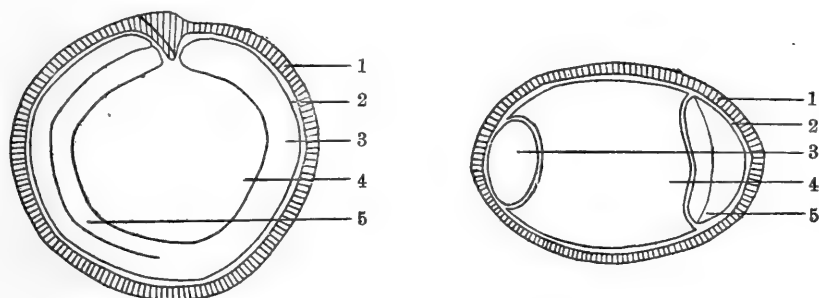
A. 植株全形; B. 花; C. 雄蕊下部剖开后平展的形状; D. 雌蕊; E. 胞果; F. 种子。
(自中国药用植物志第一册)

产地 西天目山朱陀岭一带; 东天目山钟楼下等地。

生长环境 生于荒坡路边以及田野曠地上。有时常用种子繁殖栽培。

药用部分 为本植物的干燥成熟种子, 名青葙子(*Semen Celosiae*)。呈扁平球形, 中心較边缘稍厚, 直径 1~1.5 毫米, 厚約 0.5 毫米。表面光滑, 有黑色光泽, 用扩大鏡观察, 可見表面有細网紋, 呈矩形或多角形, 排列比較整齐, 基部稍下凹, 中央有稍突起的种脊, 其旁有凸起而斜向着生的小圓点(系胚根尖端突起所致)。种皮薄, 剥去种皮可見极弯曲的胚及胚乳; 胚圓柱形, 淡黄色, 油质, 弯曲成环状; 胚根及子叶明显, 子叶半圓柱状, 胚乳乳白色, 含油极丰富。气微, 味淡。

显微观察 青葙种子(青葙子)纵切面观: 胚弯曲成环状, 子叶两片及胚根圍于胚乳四周, 明显可見。横切面观: 子叶与胚根位于种子两端。整个种皮外层由略呈柵状的厚壁細胞組成, 內含棕色物质, 內层具有細直紋理的細胞, 壁均木质化; 胚乳細胞多角形, 頗大, 除含有細小糊粉粒及淀粉粒外, 含斜方形或长方形晶体。(組織图 63)



組織图 63 青葙子横切面(右)与纵切面(左)簡图(×28)

1. 外种皮; 2. 內种皮; 3. 胚根; 4. 胚乳; 5. 子叶。

采集加工 9~10 月(白露~寒露)俟种子成熟呈黑色时, 摘取果序, 置簸籃中晒干, 以竹条敲击, 使种子脫落, 篩取种子, 簸揚去屑杂, 再充分晒干。

品质規格 干燥, 色黑, 粒肥壮, 无秕子泥杂。

成分 种子含有脂肪油。油主要成分为青葙子油脂(*celosiaol*)。

应用 性微寒, 味苦。功能清肝明目、散风热。治风热目疾、虫疥恶疮等症: 用量一至三錢。現代又作消炎, 止血, 强壮药。民間治痧气: 全草五至六錢, 配观音柴(馬鞭草科腐婢)、仙鶴草等量, 水煎, 早晚飯前分服; 忌食葷油、酸辣。治失眠: 干花五至六錢煎汁燉猪脚蹄或夹心肉服食, 甜咸均可(东天目)。治妇女月經不調、白带: 全草八錢切碎, 水煎, 冲白糖, 一日三次, 飯后服(西天目)。

鸡 冠 花 *Jiguanhua* (图 179)

Celosia cristata Linn.

C. argentea L. var. *cristata* Kuntze

地方名 鸡冠花(通称)。

植物描述 一年生草本,高 60~80 厘米。莖直立,表面具多数纵稜,上部扁平,光滑无毛,呈紫紅色或黃綠色。叶互生,具叶柄,叶片卵形或卵状披針形,长 5~12 厘米,寬 3~6.5 厘米,頂端漸尖,基部呈狹楔形,上面綠色,下面淡綠色,有时呈紅色,側脉显明,全緣,质柔軟。花序形状变异很大,总花軸扁平呈带状,上部扩大,邊緣呈波状卷折,形似鸡冠,并有呈穗状或其它特殊形状的;鸡冠状卷折的部分,具多数細綫形呈紅、黃、白或杂色的小鱗片,下部两面密生許多小花。花两性,单被,基部具 1 苞和 2 小苞,苞片呈干膜质;花萼 5 片,淡紅色、紅色、黃色、白色,广披針形,长 5~8 毫米,頂端尖銳,干膜质,中間具 1 明显的脉紋;雄蕊 5 枚,花絲基部扩展而彼此連合;雌蕊 1 枚,花柱細长。胞果球形。种子扁圓形,长约 1.5 毫米,寬約 1 毫米,成熟时黑色,具光泽,质坚硬。花期 7~9 月,果期 9~10 月。

产地 本区各地栽培。

生长环境 生长于阳光充足的庭园屋角。适应性强。

药用部分 为本植物的干燥花序,名鸡冠花 (*Flos Celosiae cristatae*)。商品系带有短段莖部的花序。花序通常呈鸡冠状,有的呈穗状,卷冠状或羽毛状。上緣呈鸡冠状的部分密生細小的綫状鱗片,呈白色或黃白色;下部密生許多小花。微有香气,味淡。

采集加工 8~10 月(处暑~霜降),俟种子初熟时,剪取花序,分別拣取紅白两种,晒干,紫成 300~500 克小把,各为包装。本地区习惯使用白色花,紅色花专作外調商品。

品质规格 干燥,色白(或紅),莖短,无杂,无霉蛀。

成分 种子中含有脂肪油。主要成分为青箱子油酯(*celosiaol*)。

应用 性凉,味甘。功能清热止血。治崩中、赤白帶下、赤白久痢、痔漏下血;用量一錢半至三錢。民間治妇人不孕症及月經不調,色黃或黑,白帶多,手足心潮热;干花一兩,配金腰帶(豆科小槐花)約四兩煎汁,加黃酒燉鸡或猪前蹄在行經时服食;忌食酸、辣、芥菜及生冷食物(东天目)。

附注 鸡冠花,宋《嘉祐本草》始著录,《本草綱目》收入草部隱草类。本地区习惯多采用白鸡冠花,紅色的較为少見。但目前商品药材,发现有用同属中的青葙 *Celosia argentea* L. 花穗混充;也有将鸡冠花子代替青葙子或与青葙子混淆使用。鸡冠花子和青葙子在外形上极难区别,因两者亲緣关系极相近,有些学者认为鸡冠花就是青葙的栽培变种,是否可以代用,尚須进一步研究。本植物的地上部分,可治牛痢(紅白痢)。

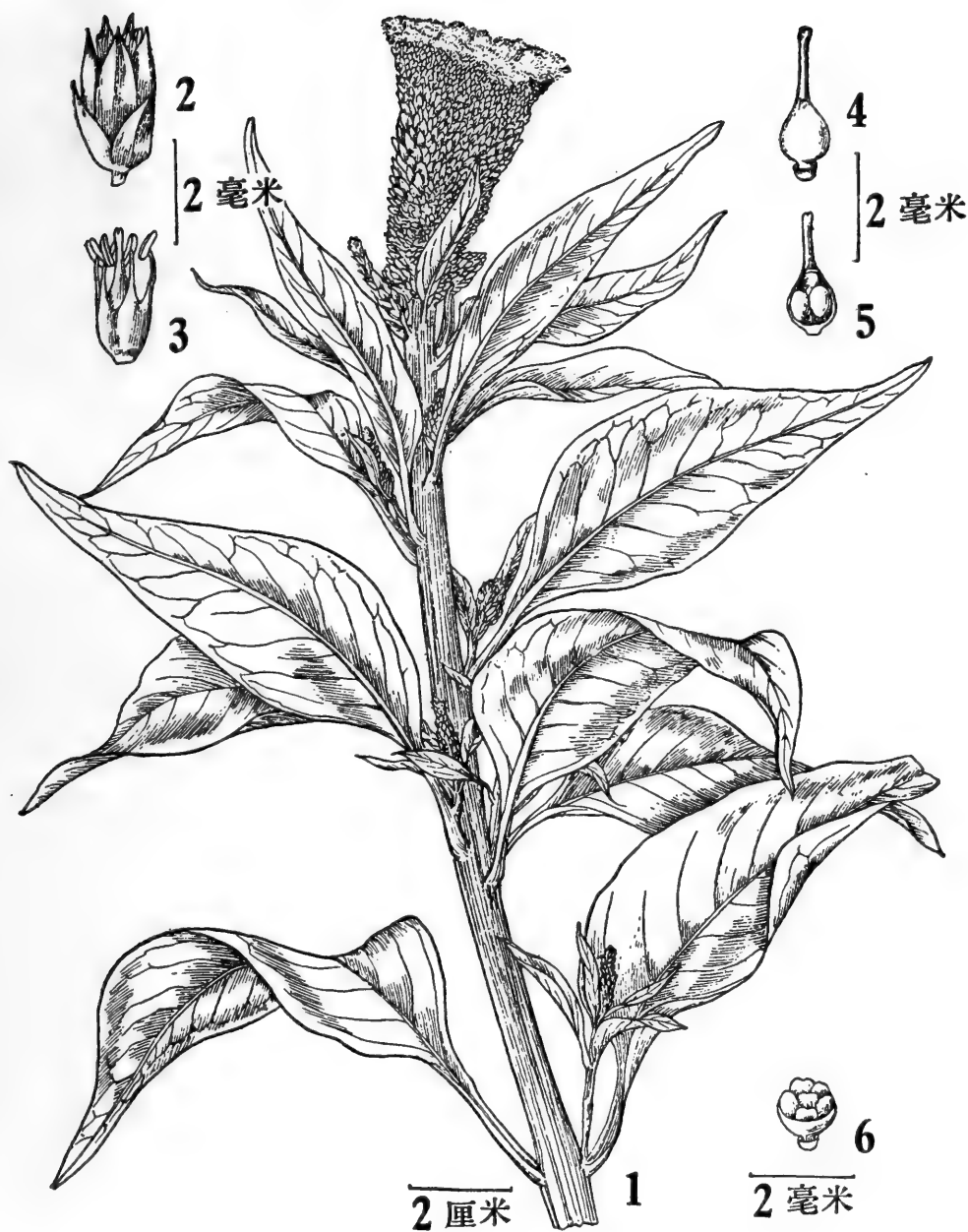


图 179 鸡冠花 *Celosia cristata* Linn.

1.花枝； 2.具苞的花； 3.雄蕊及雌蕊； 4.雌蕊； 5.雌蕊子房纵切面； 6.横裂的胞果，示种子。
(自中国北部植物图志第四册)

千 日 紅 *Qianrihong* (图 180)

Gomphrena globosa Linn.

地方名 千日紅(通称)。

植物描述 一年生直立草本,高約 50 厘米。莖粗壮近圓柱形,节膨大,叉状分枝,枝微具 4 稜,被有粗毛,常帶紅紫色。叶对生,具短柄,叶片橢圓形至倒卵状长橢圓形,长 5~10 厘米,寬 2~5 厘米,頂端尖或鈍,基部楔形,逐漸狹窄成柄,全緣,上面粗糙,具細毛,下面有較长的白色軟毛。头状花序圓球状,生于枝頂,基部有 2 个叶状总苞片,具长的总梗。花两性,单被,外有 1 苞及內輪 2 小苞,外輪苞片短小,內輪 2 小苞白色或紫紅色,三角状披針形,長約 1 厘米,通常較花萼为长,干膜质,內面凹陷,背面中央有突起的薄片,邊緣有不規則鋸齿;花萼 5 片,綫状披針形,外面密被白色长毛;雄蕊 5 枚,花絲癒合成管状,頂端 5 淺裂,粉紅色,花药 1 室;雌蕊 1 枚,子房倒卵形,花柱綫形,上端分裂成 2 个小柱头。胞果圓形,仅有 1 个扁豆形的种子,不开裂。花果期 7~10 月。

产地 各地庭园均有栽培。

生长环境 适宜于土质疏松而帶有腐植质的砂质壤土。喜阳光,能耐干旱,适应性較强。

药用部分 为本植物的干燥头状花序,名千日紅(*Flos Gomphrenae*)。呈球形,或长圓球形,呈黄白色或紫紅色,通常单生,亦有 2~3 个聚生在一起。长 2~2.5 厘米,直徑 1.5~2 厘米,由多数复瓦状排列的花聚合而成;花序基部具叶状三角形的总苞片 2 枚,呈綠色,总苞片的背面密被細长的白柔毛,腹面的毛短而稀。每花有膜质苞片 2 枚,帶紅色。气微,无味。

成分 种子含有脂肪油。

应用 性平,味微鹹。功能平肝明目:用量一至三錢。民間治头风痛:花不分紅白,加馬鞭草各七至八錢,水煎,早晚飯前二次分服;忌食酸辣(东天目)。治哮喘或白痢:花头十个,水煎,冲入黃酒少量服。

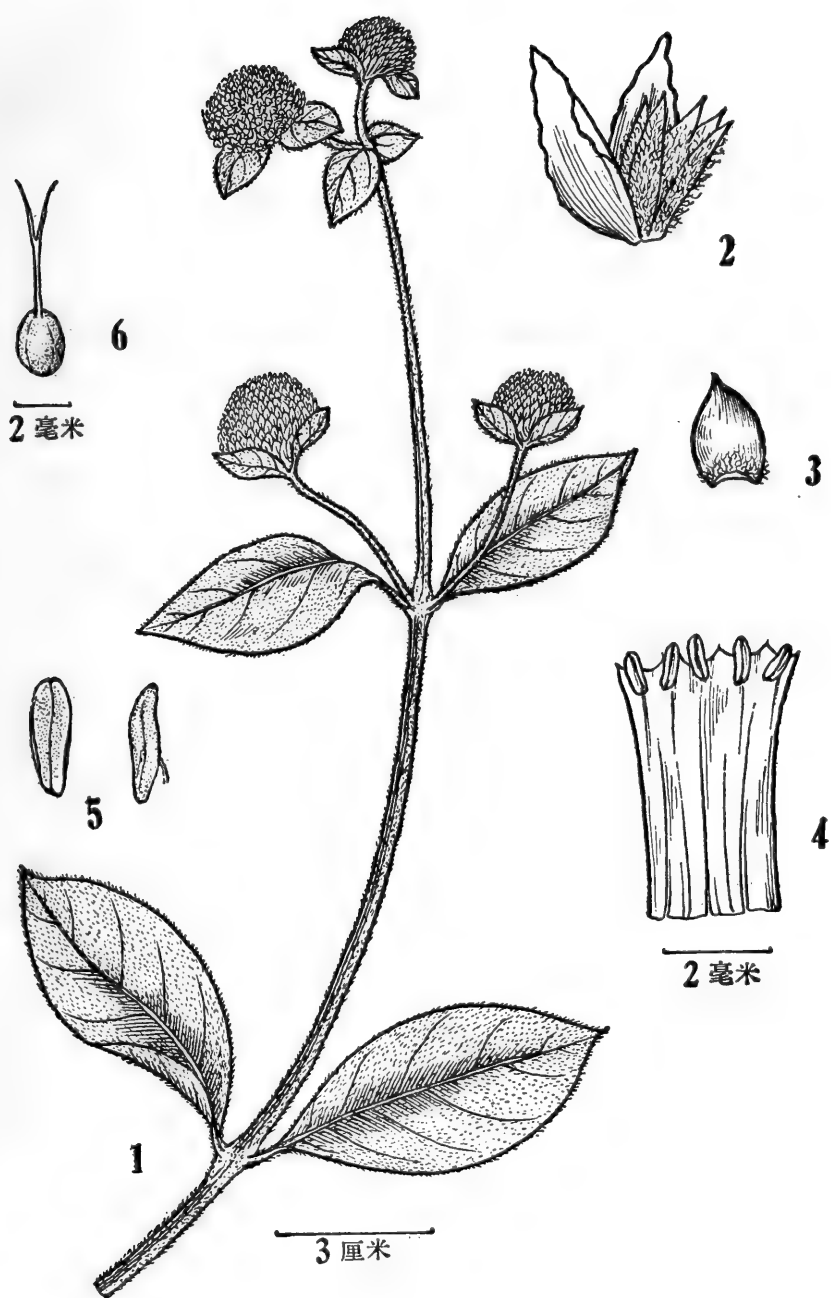


图 180 千日紅 *Gomphrena globosa* Linn.

1. 植株上部; 2. 内輪小苞及花萼; 3. 外輪小苞; 4. 雄蕊管; 5. 花药; 6. 雌蕊。

紫茉莉科 *Nyctaginaceae*

紫茉莉 *Zimoli* (图 181)

Mirabilis jalapa Linn.

地方名 夜嬌嬌(通称)。

植物描述 一年生草本, 高达 1 米。主根粗肥。莖粗壮多分枝, 节部往往膨大, 光滑无毛。单叶对生, 卵形或广卵形, 长 3~10 厘米, 頂端銳尖, 基部圓形或稍心形, 全緣。花 1 至 9 朵成頂生聚繖花序, 有短柄, 每花基部有 5 裂萼状苞包围, 花色不一, 白色、紫紅色、黄色, 均有, 晨夕开放而午收。花两性, 单被; 花萼呈高盆状, 筒部长, 在子房上部稍縊細, 上部稍寬, 至頂端 5 裂平展, 花瓣缺; 雄蕊 5~6 枚, 与花萼等长或外伸, 花絲不等长; 雌蕊 1 枚, 子房上位, 卵圓形, 1 室, 内含 1 胚珠, 花柱单一, 絲状, 与雄蕊等长或超过, 柱头头状。果为瘦果, 近球形, 徑 8 毫米左右, 为宿存的苞片所包, 果皮带革质, 有細稜, 熟时黑色, 內含有多量淀粉的种子 1 粒。花期 7~8 月, 果期 10 月。

产地 西天目禪源寺天然居及其它各地有少数栽培。

成分 种子、块根含大量淀粉。

应用 民間治妇女崩带: 鮮根煎服。治乳痈、疔疮、損伤及骨折: 鮮根搗敷。治疥疮: 鮮叶搗汁涂。治雀斑: 种子加水磨取淀粉外涂。

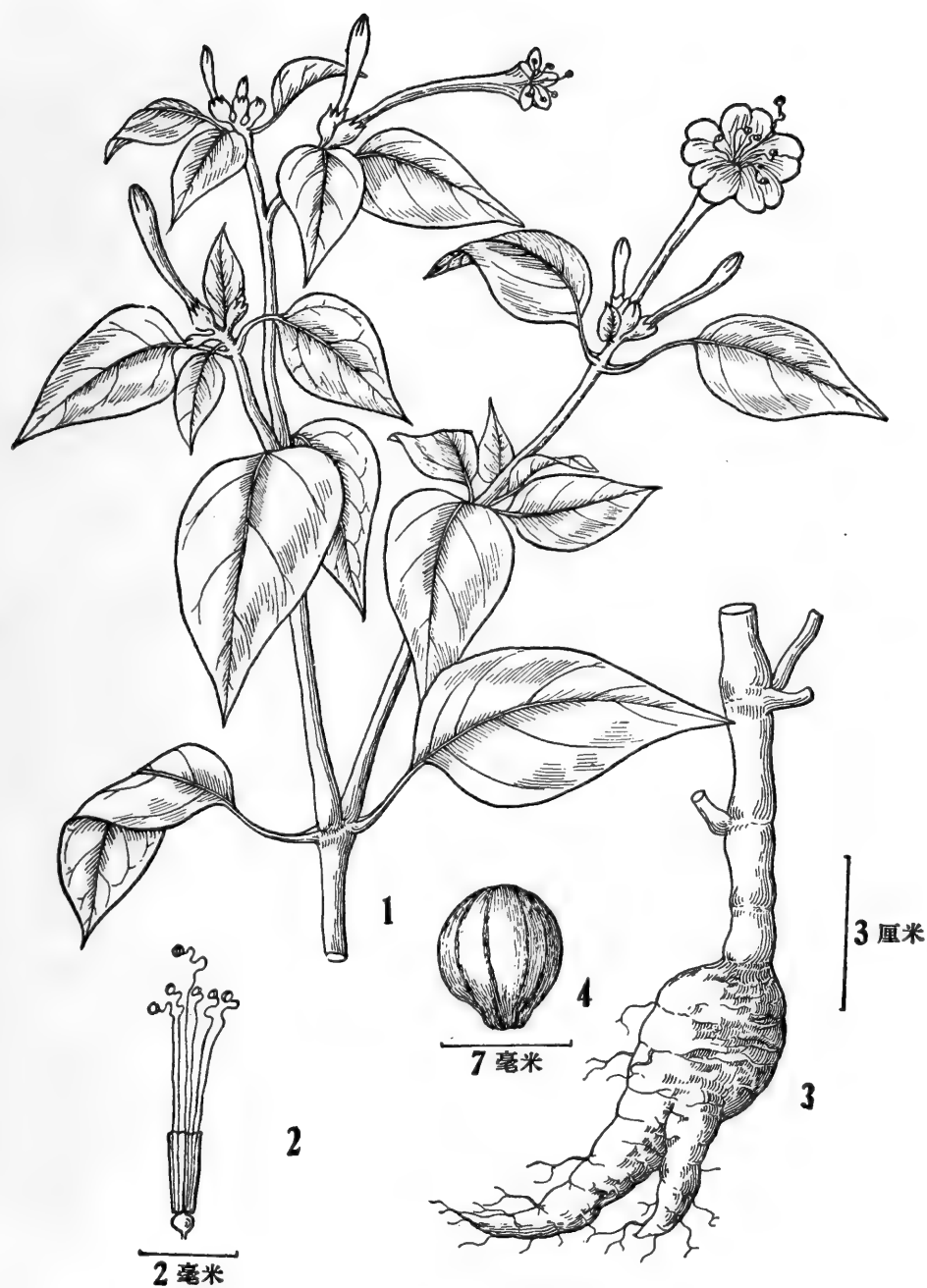


图 181 紫茉莉 *Mirabilis jalapa* Linn.

1. 花枝; 2. 除去花萼上部及底部, 示雌雄蕊; 3. 根; 4. 果实。

商 陆 科 Phytolaccaceae

商 陆 *Shanglu* (图 182)

Phytolacca esculenta Van Houtte

P. acinosa Roxb. var. *esculenta* Maxim.

地方名 胭脂(东天目), 河叉草(昌化), 红参(潜阳), 洋红(淳安)。

植物描述 多年生多水分高大草本, 高达 1 米余。主根粗大, 呈圆锥形, 入土甚深。茎直立分枝, 圆柱形, 或稍具稜, 肉质而光滑, 无毛, 绿色或紫红色。叶互生, 具叶柄, 无托叶, 叶片卵状椭圆形至椭圆形, 长 10~20 厘米, 宽 5~10 厘米, 顶端尖, 基部楔形, 上面绿色, 下面稍带灰白色, 脉纹明显, 全缘, 质柔软。花多数排列成顶生或侧出的总状花序, 长达 20 厘米, 具有长约 5 厘米的总花轴。花两性单被, 有短梗, 着生于苞腋间, 梗上并有小苞 2 片; 花萼 5 片, 白色, 或淡红色, 花瓣状; 雄蕊 8 枚, 花药淡红色; 雌蕊心皮通常 8 枚, 相接排成 1 轮, 每心皮内各有 1 个胚珠, 花柱外反, 柱头不显明。果穗直立。浆果扁球形, 熟时紫黑色, 外有宿存萼。种子肾圆形, 稍扁平, 黑色有光泽。花期 6~7 月, 果期 8 月。

产地 东天目山钟楼下、陈家头、梅家头、李村; 西天目山五里亭、里曲湾以及禅源寺至老殿等地。

生长环境 性喜阴湿地区。多生长于山坡林缘阴湿草丛中和向阴的农舍附近或废墟上。

药用部分 为本植物的干燥根, 名商陆(Radix Phytolaceae)。商品均切成饮片出售, 呈不规则块片, 大小不等, 弯曲不平, 边缘皱缩, 直径约 2.5~6 厘米, 厚约 4~9 毫米。表面灰黄色或灰褐色; 切面类白色或黄白色, 粗糙, 具多数同心环状突起。质坚, 不易折断。气微, 味先稍甜而后微苦, 久嚼舌麻。

显微观察 商陆根横切面: 最外为木栓层, 棕黄色。皮层细胞中含有草酸钙针晶束及淀粉粒。向内为数层同心的形成层环, 每环的外侧为韧皮部, 内侧为木质部。在每层的韧皮部与另一层木质部之间为薄壁组织相隔, 细胞中亦有淀粉粒及针晶束。(组织图 64)

采集加工 9~11 月(秋分~立冬), 掘取根部不使残损, 修除须根, 洗净, 斩去芦头, 横切成厚 4~9 毫米, 直径 2.5~6 厘米以上的薄片, 过大的也可切成对半或四开, 充分晒干。

品质规格 干燥, 色白至黄白, 无霉黑, 无须梢芦头。

成分及药理 根含有多量的硝酸钾, 商陆毒素 (phytolacatoxin, $C_{24}H_{30}O_7$), 羟基酸 (oxymyristinic acid, $C_{14}H_{28}O_3$) 及皂素等。种子含脂肪油约 10%。

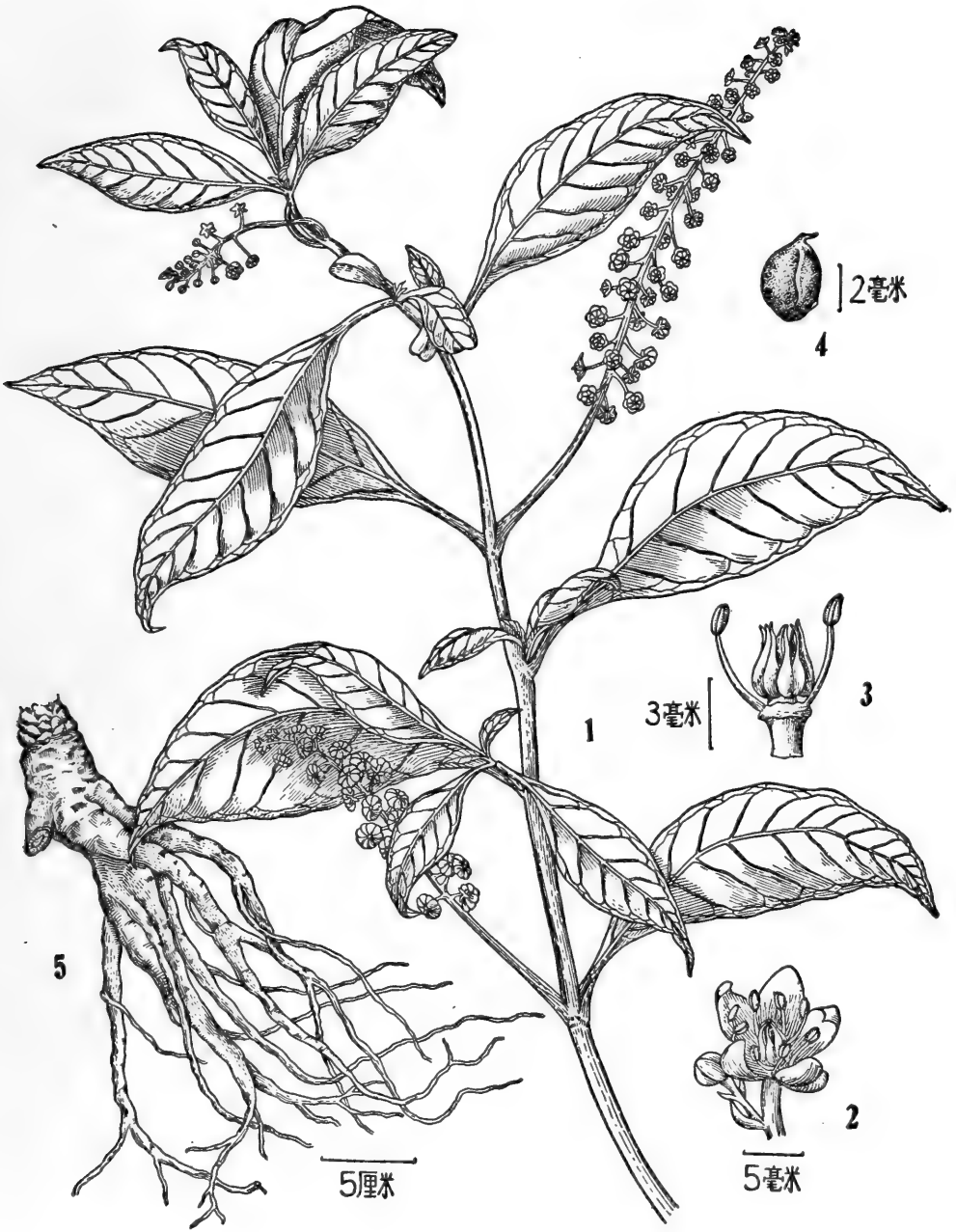
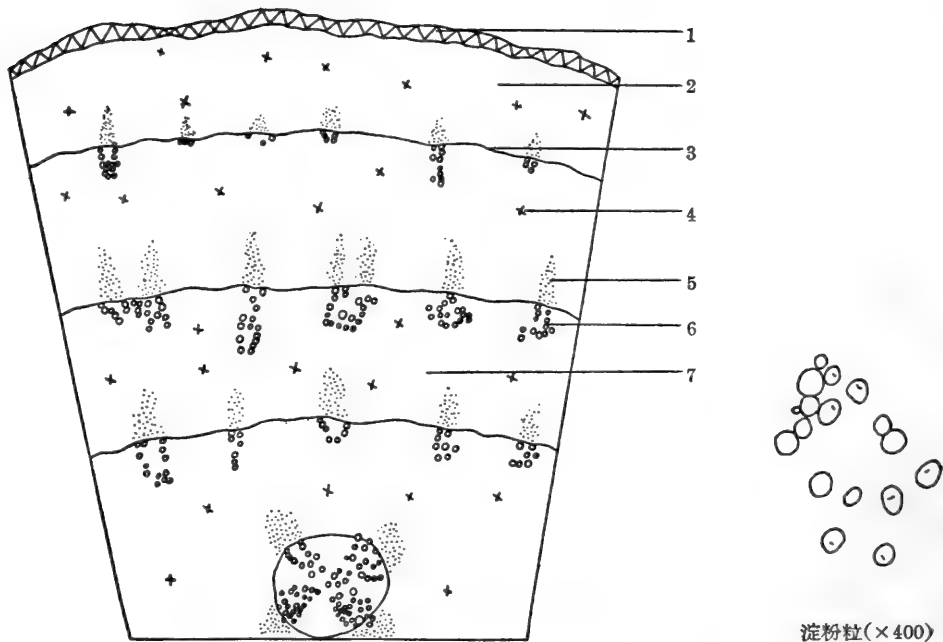


图 182 商陆 *Phytolacca esculenta* Van Houtte
 1. 植株上部; 2. 花; 3. 去花被后, 示雌雄蕊; 4. 种子; 5. 根。



組織图 64 商陆根横切面简图(×7)

1.木栓层; 2.皮层; 3.形成层; 4.针晶束; 5.韧皮部; 6.木质部; 7.薄壁組織。

据朱顏氏及刘国声氏,本品煎剂对金色葡萄球菌,溶血鏈球菌等有抗生作用。

应用 性寒,味苦,有毒。治水肿脹滿:用量一至三錢,民間治妇女月經不調或閉止:鮮根五至六錢,加黃酒燉猪前蹄服食(东天目)。治跌扑損伤:鮮根加苦參等量,搗烂,拌和酒糟或黃酒,烘熱敷于患处(东天目)。治阴疽坚硬如石:鮮根搗烂外敷,干燥后即換,至疮軟为度(杭州)。

附注 商陆,《神农本草經》列入下品,《本草綱目》收載于草部毒草类。苏恭說:“有赤、白二种,白者入药用,赤者見鬼神,甚有毒”。韓保昇說:“赤花者根赤,白花者根白”。今医家仍本古人之說以白者供內服,赤者仅可貼肿毒,服之伤人痢血不止。古有讚云:“商陆有毒,阳中之阴;其味酸辛,其形类人;疗水貼肿,其效如神”,所言尽之。商陆分赤白,并非种的不同,实因生活环境影响所致。据《江西植物志》載:“商陆新鮮根汁有剧毒,誤食能中毒或致死,須特別注意”。

本植物除药用外,它的根浸汁作农业杀虫药;果实作紅色染料,嫩叶可作家畜飼料。

另有一种与此同科的美洲商陆 *P. americana* Linn., (*P. decandra* Linn.), 俗称洋商陆,本区亦有分布。莖赤紫色,叶卵狀橢圓形至长橢圓形,不似商陆的寬广;花白色帶紅暈,果穗成熟时下垂,漿果扁球形紅紫色;种子腎圓形黑色。根治风湿有效,并有催吐作用;种子煎服为利尿药,叶煎服治脚气病,鮮叶有解热功效。

近来发现本区及本省部分地区,有用商陆的一年生根燉鸡作滋补剂,以代替人参服用,因名土人参。

番 杏 科 Aizoaceae

粟 米 草 *Sumicao* (图 183)

Mollugo stricta Linn.

M. pentaphylla L.

地方名 鴨脚瓜子草(东天目)。

植物描述 一年生柔弱小草本，高 10~30 厘米。莖多叉状分枝，枝纤细有稜，无毛，通常褐綠色。叶近輪生，根叶倒卵形，至长椭圆形，莖叶披針形或綫状披針形，大小不一，长 1~3 厘米許，寬 3~7 毫米，頂端尖，基部漸狹成短柄，全緣，具 1 脉，托叶早落。聚繖花序腋生，小花稀疏着生，具細柄。花两性，单被，外有微小不显著的膜质苞；萼 5 片，宿存，椭圆形，长 1.5 毫米，鈍头或圓头，黄棕色；雄蕊 3 枚；雌蕊 1 个，子房上位，卵形，花柱 3。蒴果圓形，徑 2 毫米，胞背裂开。种子多数，腎圓形，稍扁平，暗褐色，表面有小凸点。花果期 8~9 月，果实于花后随即成熟。

产地 本山区各地普遍分布。

生长环境 适应力强，自生于山野路旁、廢墟及草地上。

应用 民間治腹痛泄瀉：鮮草一两，加青木香、仙鶴草各五至六錢，水煎，早晚飯前各服一次(东天目)。

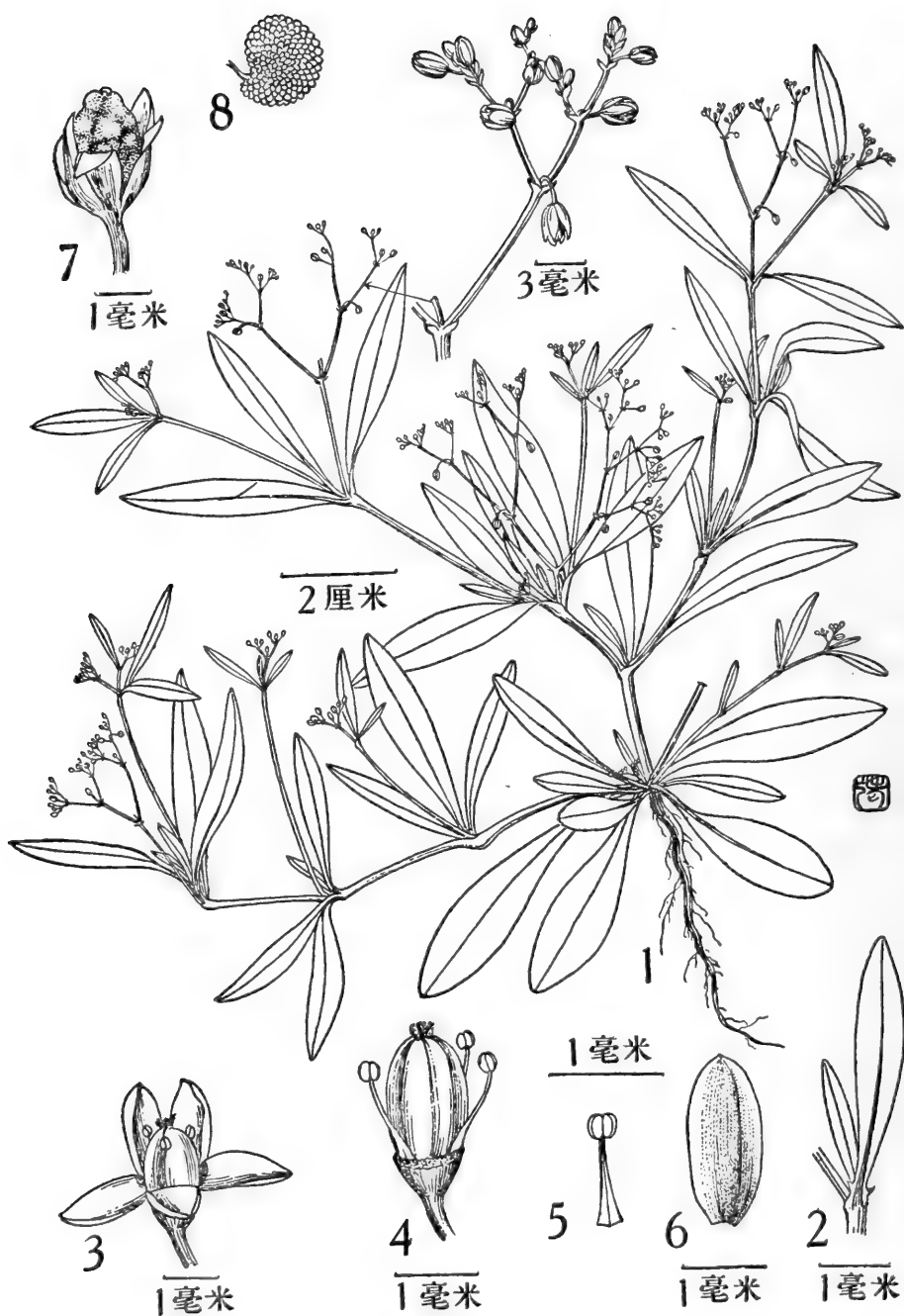


图 183 粟米草 *Mollugo stricta* Linn.

1. 植株全形; 2. 叶; 3. 花; 4. 雄蕊和雌蕊; 5. 雄蕊; 6. 雌蕊; 7. 蒴果; 8. 种子。
(自江苏南部种子植物手册)

馬 齒 莧 科 Portulacaceae

馬 齒 莧 *Machixian* (图 184)

Portulaca oleracea Linn.

地方名 酱板草(东西天目通称)。

植物描述 一年生肥厚多汁无毛草本,高 10~30 厘米。莖多分歧斜上,下部伏臥,上部直立,圓柱形,帶紅紫色。叶互生或近对生,倒卵形、长椭圆形或匙形,长 1~2.5 厘米,寬 5~15 毫米,肥厚而带肉质,頂端圓至微凹,基部狹窄成短柄,上面深綠色,下面淡綠色或暗淡紅色,全緣,除中脉外,余脉不显明。花两性,3~5 朵簇生頂端,基部具 4~5 个叶状总苞,无柄,外有白色卵形膜质苞;花萼 2 片,綠色,椭圆形,长与寬均为 4 厘米左右,背面中綫突起如翅;花瓣 5 片,淡黄色,倒卵形,凹头,长 4~5 毫米,基部与萼片同着生于子房上;雄蕊 10~12 枚,每 2 枚基部合生,頂端分离;雌蕊 1 枚,子房半下位,卵形,花柱 4~5 裂,成綫形,伸出雄蕊外。蒴果长 5 毫米,盖状横裂。种子多数,扁圓形,徑 0.5 毫米,黑色,密具細点。花果期 5~8 月。

产地 本区普遍分布。

生长环境 喜生长于向阳地区。常見于田野路边及庭园廢墟上,适应力强,到处能繁殖。

药用部分 为本植物的乾燥全草,名馬齿莧 (*Herba Portulacae*),全体弯曲,皺縮成团,黃褐色,叶呈暗綠色,亦有呈褐色。伸展的莖长约 15 厘米;枝端有时有殘存蒴果,頂裂。全体柔軟,有刺激性臭气,味微咸而粘。

显微观察 馬齿莧叶橫切面: 1.上下表皮細胞外有薄角质层,下表皮具气孔。2.叶肉无栅栏組織与海綿組織的區別,其中散布細小导管。3.主脉維管束小,外韌型。4.在主脉維管束与叶肉导管的周圍,有众多的草酸鈣簇晶。

馬齿莧莖橫切面: 1.表皮細胞 1 列。2.表皮下有 2~3 列厚角細胞。3.皮层薄壁細胞中含有草酸鈣簇晶。4.維管束外韌型,約十余个排列成一圈,束內形成层明显。5.髓部薄壁細胞中亦含草酸鈣簇晶。(組織图 65,66)

采集加工 6~9 月(芒种~秋分)去根剪取全草,理除杂草,洗淨,投入沸水鍋中浸燙,迅即撩出,薄摊充分晒乾。

品质規格 乾燥,无泥杂,不霉蛀。

成分及药理 全草含維生素 A. B. C. 和尿素(urea)脂肪等。

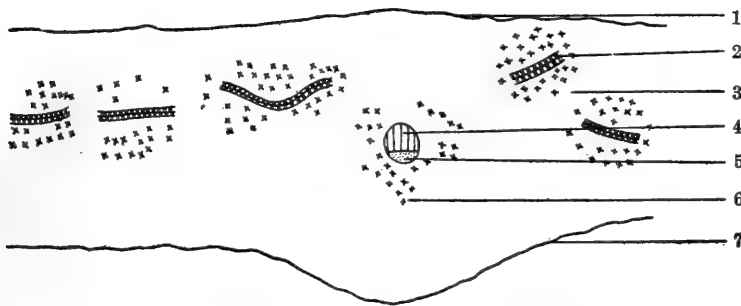
馬齿莧对細菌性痢疾有抑制发育及杀灭的作用,而对阿米巴性及鞭毛滴虫性痢疾則



图 184 馬齿莧 *Portulaca oleracea* Linn.

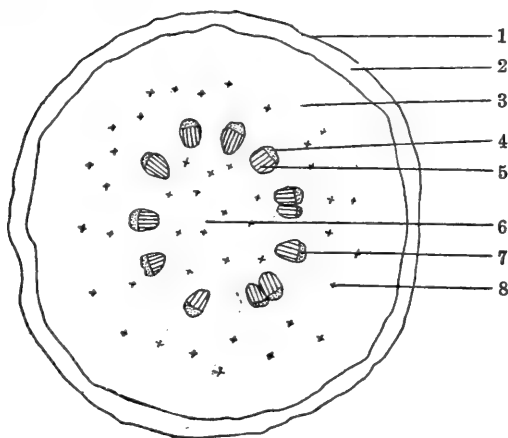
A. 植株全形； B. 花； C. 去花瓣的花，示雄蕊及柱头； D. 蒴果； E. 种子。

(自中国药用植物志第一册)



組織图 65 馬齒莧葉橫切面簡图(×43)

1.上表皮; 2.側脉; 3.葉肉組織; 4.木質部; 5.韌皮部; 6.草酸鈣簇晶; 7.下表皮。



組織图 66 馬齒莧莖橫切面簡图(×22)

1.表皮; 2.厚角組織; 3.皮層; 4.韌皮部; 5.木質部; 6.髓部; 7.束內形成層; 8.簇晶。

无效。又本品对伤寒杆菌亦有抑制作用，而比之对痢疾杆菌所需的作用时间为长。又据胡成儒氏报导馬齿莧对中樞性及末梢性血管均有收縮作用。

应用 性寒，味酸。功能清热、解毒。治血痢、热淋、恶疮肿毒、虫蛇咬伤；用量一錢半至三錢。現代又用治傳染性肝炎、肝硬化、肺結核、肺癰、梅毒性、淋浊性关节炎等症。民間治暑天发痧；鮮草二两，加黃荊草（馬鞭草科牡荊）五至六錢，青木香、仙鶴草、白馬骨（茜草科六月雪）各四至五錢，水煎，每日早晚飯前各服一次；忌食葷油，酸辣（东天目）。治小儿疳痢、腸癰；莖叶煮粥食（杭州）。

附注 全草加水煎汁，可作农业杀虫药。鮮嫩全草作蔬菜并为优良家畜飼料。

土 人 参 (槿 兰) *Turenshen* (图 185)

Talinum crassifolium Willd.

T. patens L.; *T. paniculatum* Gaertn.

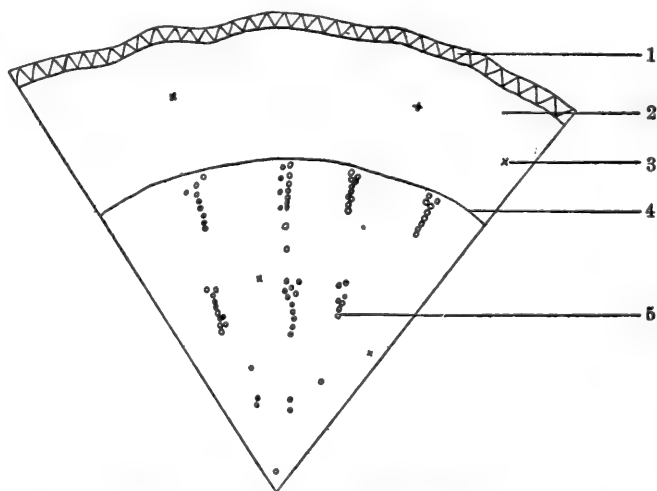
地方名 野东洋参(东天目)。

植物描述 一年生栽培草本, 高达 60 厘米。茎直立, 分枝, 圆柱形, 绿色, 基部稍带木质化。叶互生, 倒卵形或倒卵状长椭圆形, 长 5~7 厘米, 宽 2.5~3.5 厘米, 顶端略凹陷而有细凸头, 基部渐狭而成短柄, 全缘, 肉质光滑。圆锥花序顶生和侧生, 多分枝, 呈二歧状, 小枝和花梗的基部均具苞片。花两性, 双被, 淡紫红色, 花柄细长; 花萼 2 片, 早落; 花瓣 5 片, 倒卵形或椭圆形; 雄蕊 10 枚以上; 雌蕊 1 枚, 子房球形, 花柱线形, 柱头 3 深裂。蒴果近圆球形, 径约 4 毫米, 3 瓣裂。种子多数, 黑色有光泽, 具微细腺点。花期 6~7 月, 果期 9~10 月。

产地 东天目山陈家头、杨家头、南庄、樟树药厂等处有栽培。

生长环境 能耐瘠薄干燥土壤。常栽培于村庄附近园地上, 繁殖力很强。目前已呈半野生状态, 凡田野路边、墙脚边及山麓岩石旁, 或低坡上均有生长。

显微观察 土人参(槿兰)根横切面: 木栓层为 2~3 列稍栓化的细胞组成。皮层与木质部皆有大量淀粉粒, 淀粉粒大都单粒, 中央有孔纹, 或裂纹脐点, 此外尚有少数草酸钙簇晶。形成层细胞 1~2 列。导管较小, 稀疏零星排列。无髓部。(组织图 67)



组织图 67 土人参(槿兰)根横切面简图(×20)

1. 木栓层; 2. 皮层; 3. 草酸钙簇晶; 4. 形成层; 5. 导管。

应用 民间治劳伤乏力; 鲜根三至四钱, 加黄酒蒸三至四小时取汁服; 忌食酸辣、芥菜、浓茶(东天目)。根可治小儿夜间遗尿(东天目)。

附注 土人参, 旧本草无记载。其根部经蒸煮干燥后, 外形颇似五加科红参, 浙江部分地区有伪充红参, 或叫做野东洋参出售, 是否与红参同样作用, 有待进一步研究。

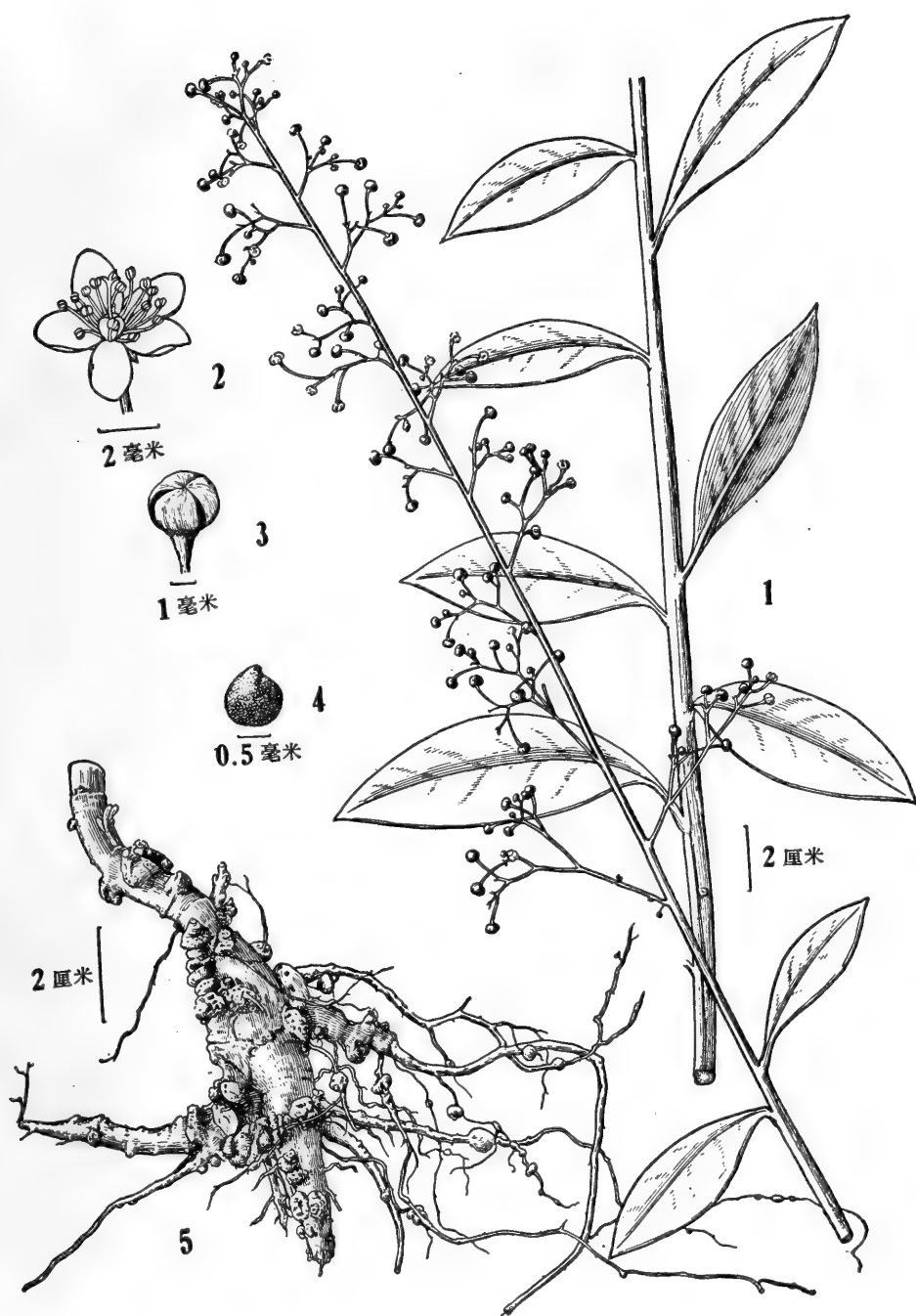


图 185 土人參 *Talinum crassifolium* Willd.
1.果枝; 2.花; 3.未开裂的蒴果; 4.种子; 5.根。

石竹科 Caryophyllaceae

鵝不食草(小无心菜) *Ebushicao* (图 186)

Arenaria serpyllifolia Linn.

地方名 大叶米栖草。

植物描述 一年生草本，全体有毛。莖自基部分枝，枝下部平鋪，上部直立或斜上成丛，高 5~25 厘米，莖枝上具倒毛。叶小、对生，圓卵形，长 3~6 毫米，上端尖銳，基部圓鈍近无柄，全緣，叶面有毛，并具細乳头状腺点。花白色，成頂生的聚繖花序，有細长花柄；萼片 5 枚，披針形，先端尖銳，背面有毛，邊緣膜质；花瓣 5 片，长椭圆形，比萼片稍短；雄蕊 10 枚，着生于一环形的花盘上；雌蕊子房卵形，1 室，有 3 个花柱。蒴果圓球形，成熟时 6 瓣裂。种子腎形，凹凸不平。花期 4~5 月，果期 5~6 月。

产地 东西天目山平原地区普遍有产。

生长环境 生长在路边、荒地及田野中，或溪沟旁湿地上。

应用 民間治眼生星翳：全草加蕪菜根搗細，用紗布包住，塞入鼻孔內(东天目)。

卷耳 *Juaner* (图 187)

Cerastium viscosum Linn.

C. glomeratum Thuill.

地方名 高脚鼠耳草(东天目)，婆婆指甲菜(东西天目通称)。

植物描述 直立簇生的二年生草本，高可达 30 厘米，全体具灰黄色軟毛。莖直立，基部稍傾斜，帶紫紅色。根叶匙形或广披針形，基部狹窄成叶柄；莖叶对生，狭长椭圆形乃至卵形，长 1~2 厘米，寬 0.5~1.2 厘米，鈍头或微凸，基部圓形，全緣，主脉明显，凸出于叶背。花成頂生的两歧聚繖花序，基部有叶状苞片。花两性，两被，具短柄；萼 5 片，綠色，宿存，具腺毛，邊緣膜质，披針形，长 3 毫米，寬 1 毫米；花瓣 5 片，白色，較萼片稍长，頂端 2 裂；雄蕊 10 枚，2 輪；雌蕊 1 枚，子房上位，卵圓形，花柱 4~5 枚。蒴果长管形，熟时成頂端 10 齿裂。种子褐色，略呈三角形，密具細突起。花期 4 月，果期 5 月。

产地 本区各地广泛分布。

生长环境 能耐乾燥瘠薄的土壤。常成片生长在田野路边及山坡草丛中，为最常見田間杂草之一。

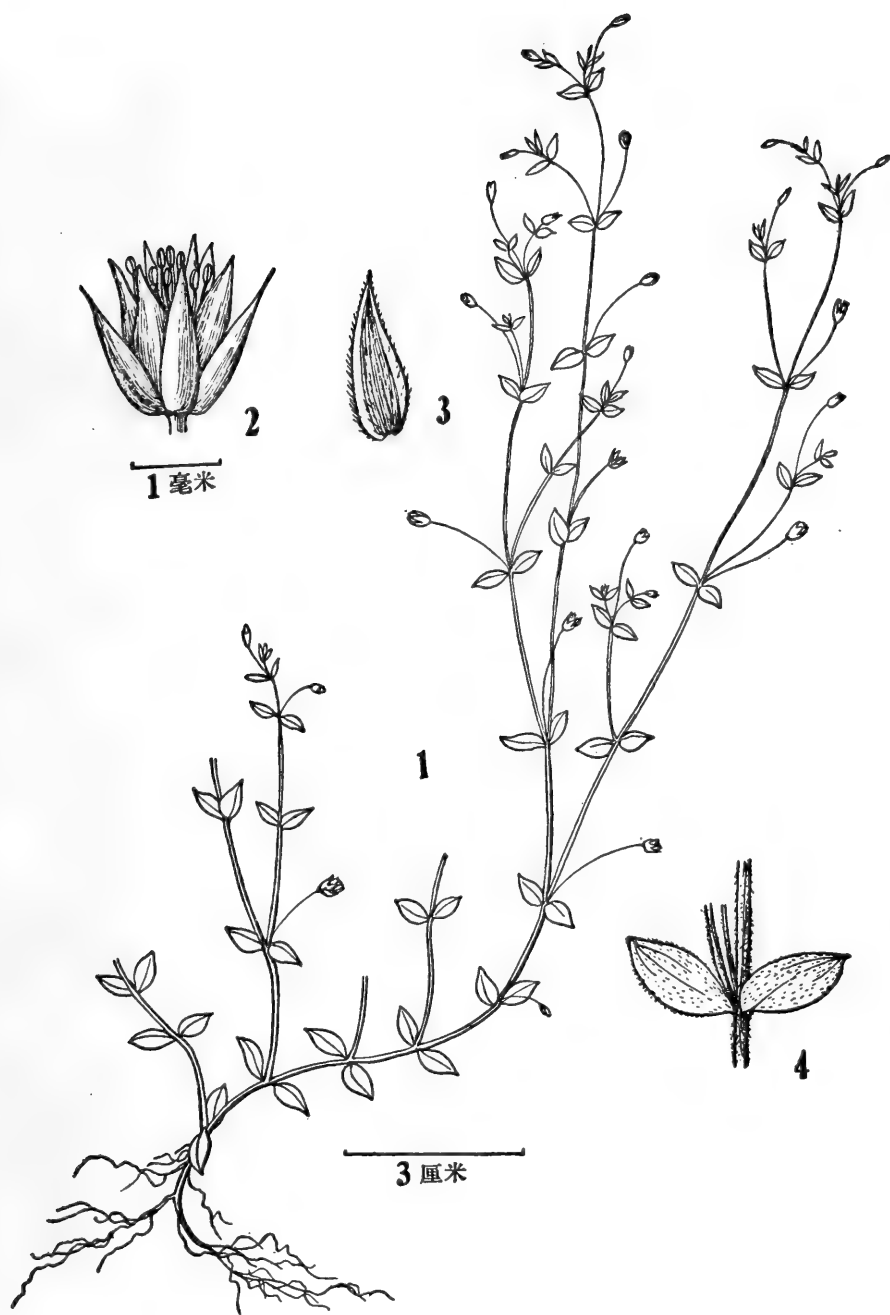


图 186 鵝不食草 *Arenaria serpyllifolia* Linn.
1. 植株全形； 2. 花； 3. 萼片； 4. 茎的一部分密生倒毛。



图 187 卷耳 *Cerastium viscosum* Linn.
1. 植株全形； 2. 花； 3. 果实。

成分 据南京药学院初步分析：主要成分为还原性戊糖，为降压有效成分的水溶性物质。

应用 民间治妇女乳痛初起：鲜草捣烂，加酒糟作饼，烘热敷于腕部门脉上，左乳敷于右腕，右乳敷于左腕（东天目）。治小儿风寒、咳嗽、身热鼻塞等症：全草加芫荽五至六钱斑楂（胡颓子科胡颓子）叶二至三钱，水煎，冲红糖，每日早晚饭前各服一次（东天目）。

瞿 麦 *Qumai* (图 188)

Dianthus superbus Linn.

地方名 狭叶鲤鱼胆（东天目）。

植物描述 多年生草本，高 30~60 厘米。茎常数株丛生，基部伏卧，上部直立，二叉状分枝，绿色，光滑无毛，茎节膨大。叶对生，线形至线状披针形，长 4~9 厘米，宽 2~6 毫米，上端渐尖，基部成短鞘围抱节上，全缘，两面粉绿色。花单生或数朵集成稀疏两歧聚繖花序，生于茎枝顶端。花大形，有柄，两性，两被，每花基部有 4~6 片卵形的苞片，长约萼筒的 1/4；花萼基部癒合成细长圆筒形，长 2~3 厘米，顶端 5 裂，裂片披针形，绿色；花瓣 5 片，淡红色，少数白色，基部有长爪，广倒卵形，顶端剪裂成线状，基部有须毛；雄蕊 10 枚，2 轮；雌蕊 1 枚，子房上位，1 室，花柱 2 个，细长。蒴果长筒形，与宿存萼等长，熟时顶端 4 齿裂。种子多数，扁平，黑色而光滑。花期 8~9 月，果期 10 月。

产地 东天目山洗眼池至龙王尖后；西天目山禅源寺至老殿一带。

生长环境 生于山麓路边、田塍边和溪滩石隙中，也有生长在荒蕪的山坡草丛中，可分布到海拔 1,200 米的山地。

本属中尚有石竹 *D. chinensis* Linn. 为栽培或野生的多年生草本。主要区别为茎成绿色，叶片较阔而短，萼下小苞片披针形，长约萼筒一半，花瓣顶端齿裂以不成线状为异。（图 189）

药用部分 为本植物的干燥全草，名瞿麦（*Herba Dianthi*）。茎呈青绿色至深绿色，光滑无毛，上粗下细。长 20~65 厘米，上部少数 2 歧分枝。有节，节处膨大，节间距离 1~7 厘米，下部密，上部宽。叶对生，黄绿色，线形或线状披针形，长 3~7 厘米，宽 1~5 毫米，微有反卷，背面主脉突出，基部有短鞘抱茎，叶多数已脱落。花少数存在，花冠丝状反卷，棕紫色或棕黄色，皱缩，往往破碎，完整的全长约 3 厘米，有淡黄色膜质纺锤形的宿萼，萼片有 4~6 苞片，广卵形，淡黄色。蒴果长筒形，包在宿存的萼内，与萼筒等长或略长于萼筒，外表皱缩，先端 4 齿裂。种子细小，黑褐色，扁平。气弱，味苦。

显微观察 瞿麦茎横切面：表皮细胞外壁增厚，角质化。皮层菲薄。中柱鞘由 10 列左右厚壁细胞组成，外部的细胞较小而壁较厚。韧皮部菲薄，细胞细小。木质部全木化，围合成环状。木射线不明显。髓内部常呈空洞。（组织图 68）

采集加工 8 月（立秋后）开花时弃根割取全草，摊晒至半干时，扎成 1.5~2.5 千克小把，再充分晒干。

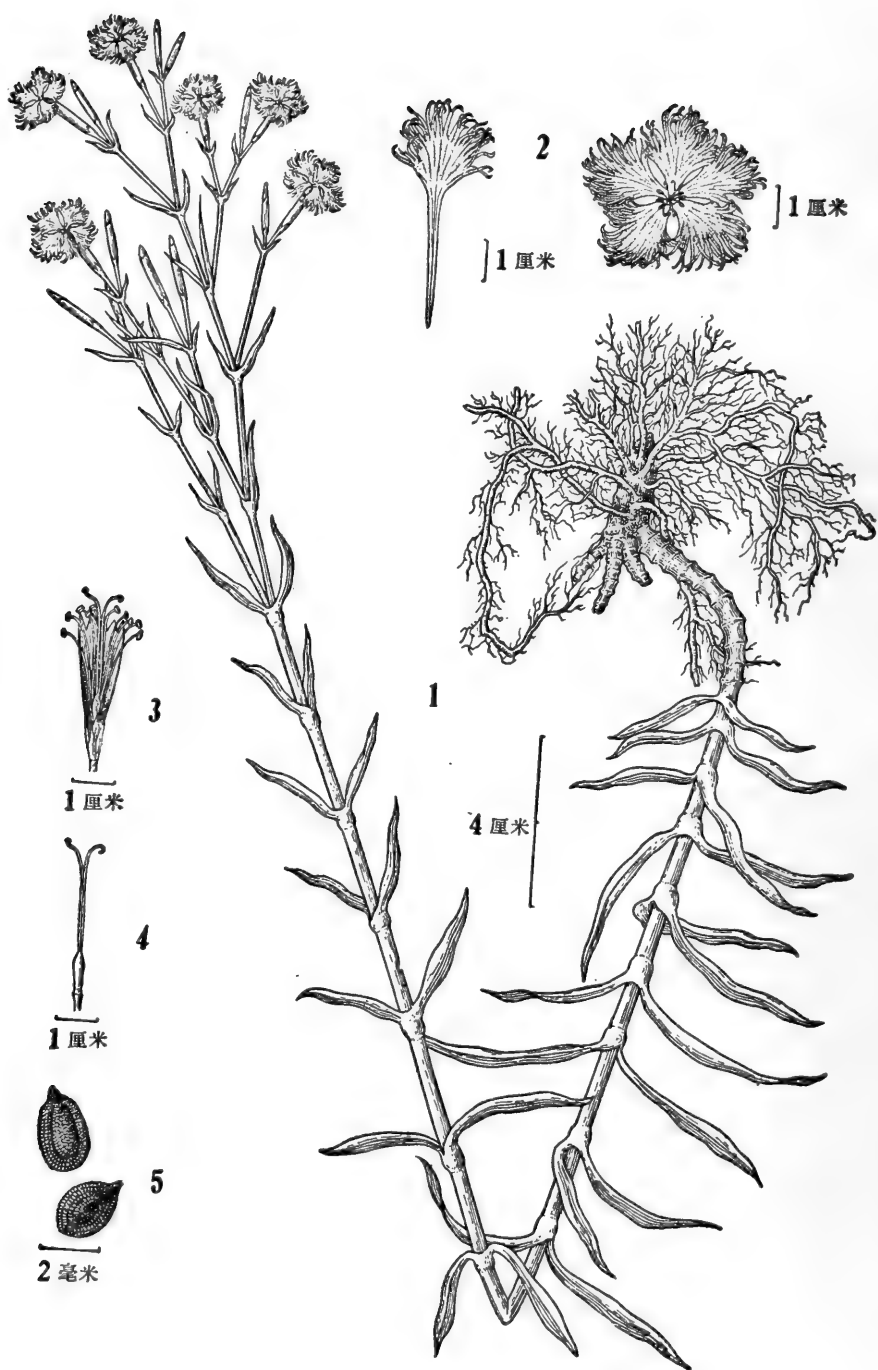
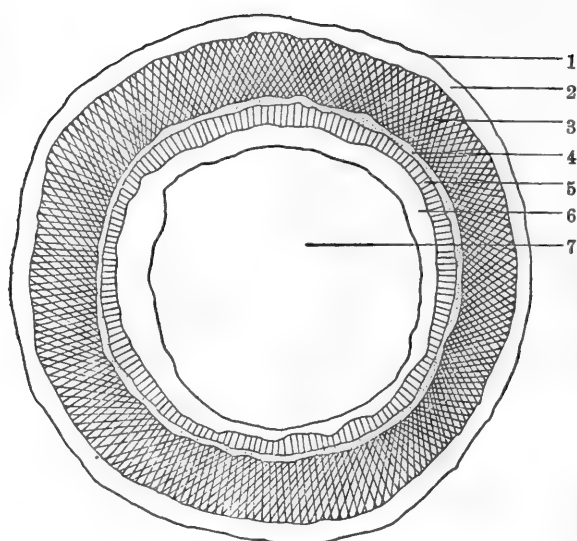


图 188 瞿麦 *Dianthus superbus* Linn.
 1. 植株全形; 2. 花及花瓣(示爪); 3. 花除去花瓣后, 示花萼及雌雄蕊; 4. 雌蕊; 5. 种子。

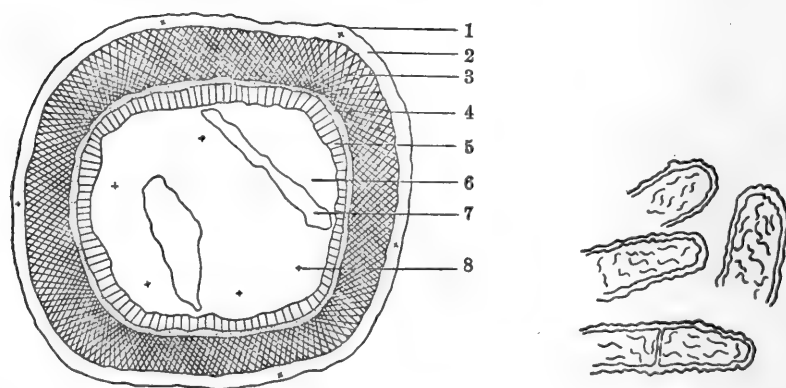


图 189 石竹 *Dianthus chinensis* Linn.
1. 植株的上部； 2. 花瓣(示爪)。(自中国经济植物志)



組織图 68 瞿麦莖横切面簡图(×47)

1.表皮; 2.皮层; 3.中柱鞘厚壁組織; 4.韌皮部; 5.木质部; 6.髓部; 7.空洞。



組織图 69 野蚊子草莖横切面簡图(×27)及莖上之毛茸(×400)

1.表皮; 2.皮层; 3.厚壁組織; 4.韌皮部; 5.木质部; 6.髓部; 7.裂隙; 8.簇晶。

品質規格 乾燥，色青白，穗滿，不帶根，无杂草。

应用 性寒，味苦。功能利尿通淋、清热明目、破瘀消肿。治水肿、淋閉、月經停滯。叶，有驅蛔虫作用；用量一錢至三錢。民間治劳伤感受外邪：乾燥全草一两，加寒扭(薔薇科高粱泡)根、仙鶴草、飯消扭(薔薇科蓬蘽)各五至六錢，水煎，早晚飯前服，忌食芥菜(东天目)。

附注 瞿麦，《神农本草經》列入中品，旧本草书对瞿麦形态，无詳細描述。《大观本草》的絳州瞿麦图和《植物名实图考》的瞿麦图，对照李时珍、吳其濬所說，似均为 *Dianthus*

chinensis L., 即植物学上所称的石竹。但陶宏景說:“一种微大, 花边有叉桠”, 与本种瞿麦相似。古代的瞿麦, 很可能是两种并用。現在浙江个别地区, 仍有以石竹当瞿麦使用的。也有用同科植物野蚊子草 *Silene fortunei* Vis. 的全草来伪充的。(組織图 69)

剪 夏 罗 (剪春罗) *Jianxialuo* (图 190)

Lychnis coronata Thunb.

L. grandiflora Jacq.; *Agrostemma banksia* Meerb.

地方名 闊叶鯉魚胆(天目山)。

植物描述 多年生无毛草本, 高 40~90 厘米。莖数条丛生, 直立, 稍有分枝, 节部膨大。叶对生, 卵状椭圆形, 长 5~8 厘米, 闊 2~4 厘米, 銳尖头, 基部急狭成鞘状, 包圍节部, 全緣, 邊緣糙涩, 叶质稍剛脆。花大形, 徑 3~4 厘米許, 黃赤色, 頗美观, 成頂生或腋生的聚繖花序, 两性, 双被, 具短梗, 外有对生的广披針形苞片数片, 长 10~15 毫米, 寬 5~8 毫米; 花萼合生成筒形, 頂端 5 齿裂, 裂片卵形, 綠色; 花瓣 5 片, 黃赤色, (变种花白色) 基部有长爪, 瓣片中部以上广楔形, 先端有不規則淺裂, 在花喉中并有 2 小鱗片; 雄蕊 10 枚, 2 輪; 雌蕊 1 枚, 子房柱形, 下有柄, 花柱 5 枚。蒴果熟时頂端 5 齿裂, 內有多数具小突起的种子。花期 5~6 月, 果期 7~8 月。

产地 东天目山洗眼池至龙王尖; 西天目山朱陀岭、七湾、东茅蓬等地。

生长环境 性喜湿润肥厚的土壤及草类密生的地方。散生于山坡林內或山谷林緣草丛中較阴湿处, 可分布至海拔 1,000 米处, 亦有栽培在庭园中的。

本属中尚有剪秋罗 *L. senno* Sieb. et Zucc.。主要区别为植株有毛, 花較大, 徑 4~5 厘米, 色較淡, 瓣片頂端深裂, 苞片較狭而短, 子房无柄。(图 191)

药用部分 为本植物的乾燥根莖及根, 民間名闊叶鯉魚胆 (*Rhizoma et Radix Lychnis*)。根莖呈圓柱状弯曲, 长 6~7 厘米, 具結节状突起(莖脫落后的痕迹), 断面灰白色, 外表皮棕黃色。須根多数, 呈长圓柱状, 下端尖細, 表面灰黃棕色, 长 10~20 厘米, 断面淺黃白色, 具白色点状物, 中柱白色, 质硬。微有清香气, 具辣味。

显微观察 剪夏罗根头橫切面: 1. 木栓层由 7-8 列方形或扁方形細胞組成, 木化。2. 皮层占根的大部分, 薄壁細胞多角形、較大, 略为切綫向延长, 其中散布草酸鈣簇晶。3. 韌皮部接連成环。4. 形成层細胞不明显。5. 木质部导管木化。6. 中央有极小髓部。(組織图 70)

应用 性寒, 味甘。民間治因淋雨或落水感寒及飲冷水等引起的身热无汗, 口渴: 全草一两許, 加寒扭(薔薇科高粱泡)根、仙鶴草、飯消扭(薔薇科蓬蘽)各五至六錢, 水煎, 冲入适量白酒, 早晚飯前各服一次。治关节不利: 根煎汁, 冲黃酒服(东天目)。治腹瀉: 鮮根煎汁服。治蛇纏: 花或叶搗烂加蜜調敷; 或用根研末, 柏子油調勻涂患处(天台)。



图 190 剪夏罗 *Lychnis coronata* Thunb.

1.花枝; 2.根; 3.雌蕊; 4.花瓣; 5.萼片。

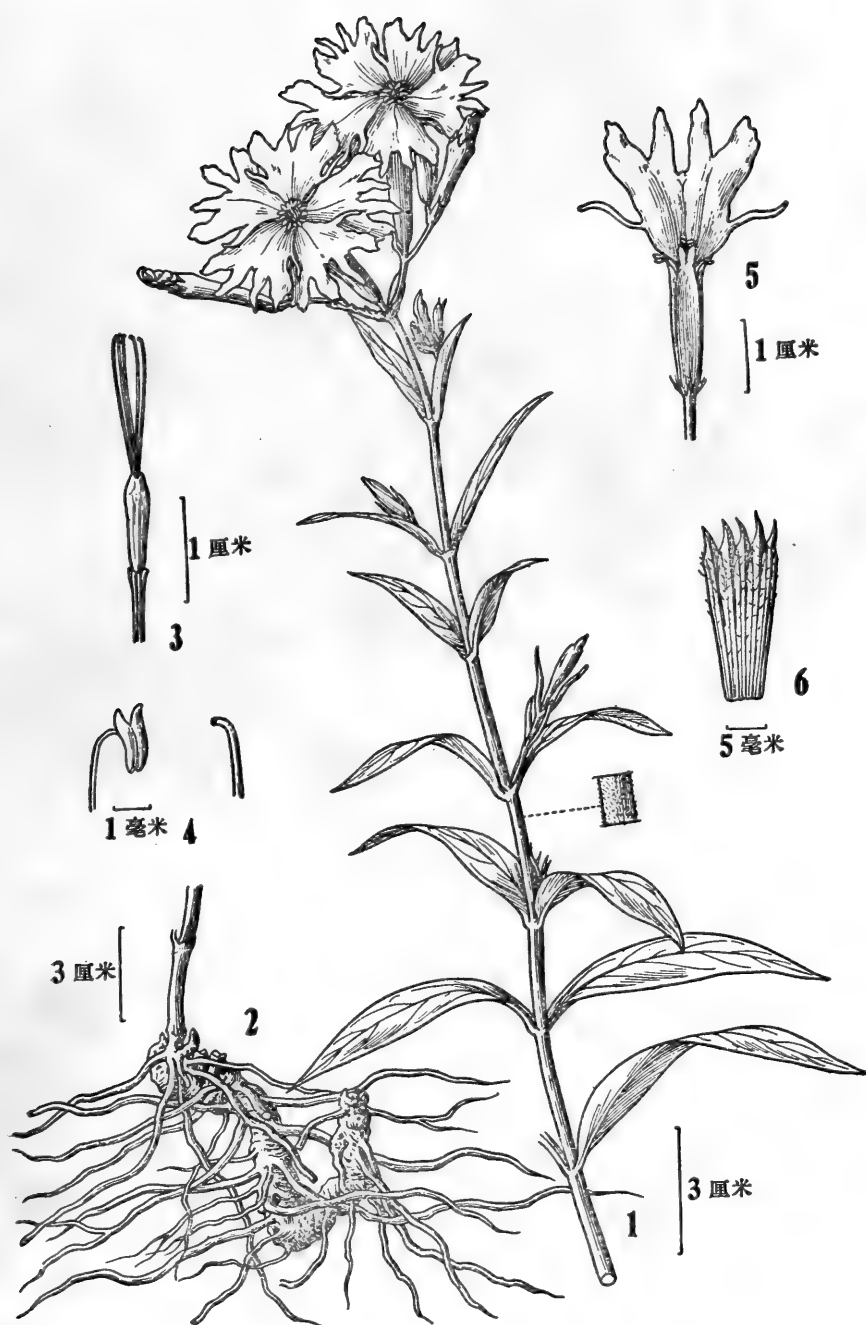
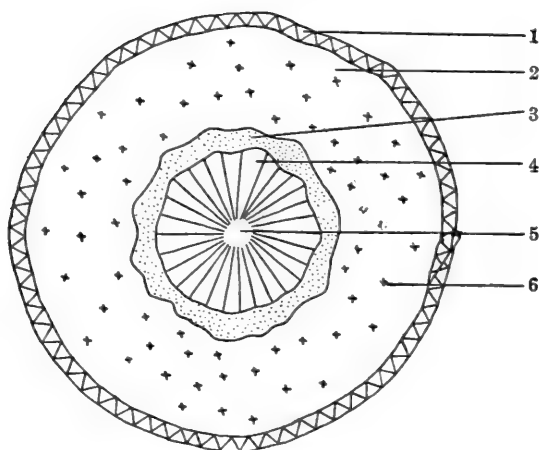


图 191 剪秋罗 *Lychnis senno* Sieb. et Zucc.
1.花枝； 2.根； 3.雌蕊； 4.雌蕊及雄蕊； 5.花瓣； 6.萼片。



組織图 70 剪夏罗根头横切面简图(×20)

1.木栓层; 2.皮层; 3.韧皮部; 4.木质部; 5.髓部; 6.草酸钙簇晶。

女 蓼 菜 *Nuloucai* (图 192)

Melandryum apricum (Turcz.) Rohrb.

Silene aprica Turcz.

地方名 大叶金石榴(东天目)。

植物描述 二年生草本, 高达 20~70 厘米。莖直立, 或基部分枝, 全部密布柔毛。叶对生, 卵状披针形至线状披针形, 有时为倒披针形, 长 2~8 厘米, 宽 2~15 毫米, 顶端尖, 基部渐窄, 全缘; 莖下部叶有柄, 上部叶无柄。聚繖花序呈繖房状, 2~3 分歧, 每枝上有花 2~3 朵, 花两性, 有长 0.5~3 厘米的小梗, 基部有线形的苞片; 萼合成圆筒形, 密被柔毛, 顶端 5 裂, 共有脉 10 条, 长 8~10 毫米; 花冠 5 瓣, 带淡红色, 倒卵形, 顶端 2 浅裂, 基部狭窄成爪, 瓣片与爪相连处有 2 个长圆形的鳞片; 雄蕊 10 枚, 2 轮; 雌蕊 1 枚, 子房上位, 1 室, 花柱 3 枚。蒴果卵形, 长 8~10 毫米, 熟时顶端 6 裂, 内有多数种子。种子肾形, 径约 0.5 毫米, 边缘有瘤状小突起。花期 4~5 月, 果期 6 月。

产地 东天目山钟楼下、李村、陈家头、梅家头; 西天目山三里亭以下及一都等地。

生长环境 一般生长在郊野或山坡边草丛中。

本属中尚有硬叶女蓼菜 *M. firmum* Rohrb. 当地也称大叶金石榴。其主要区别: 为叶及萼片无毛或疏生软毛; 种子稍大, 径约 1 毫米。

应用 民间治体虚浮肿(面部较甚); 全草一两加天细辛(藜蘆科徐长卿)根、马兰头根各三至四钱, 石榴果皮、山楂根各四至五钱, 鲤鱼献子(马鞭草科紫珠)根五至六钱, 水煎,

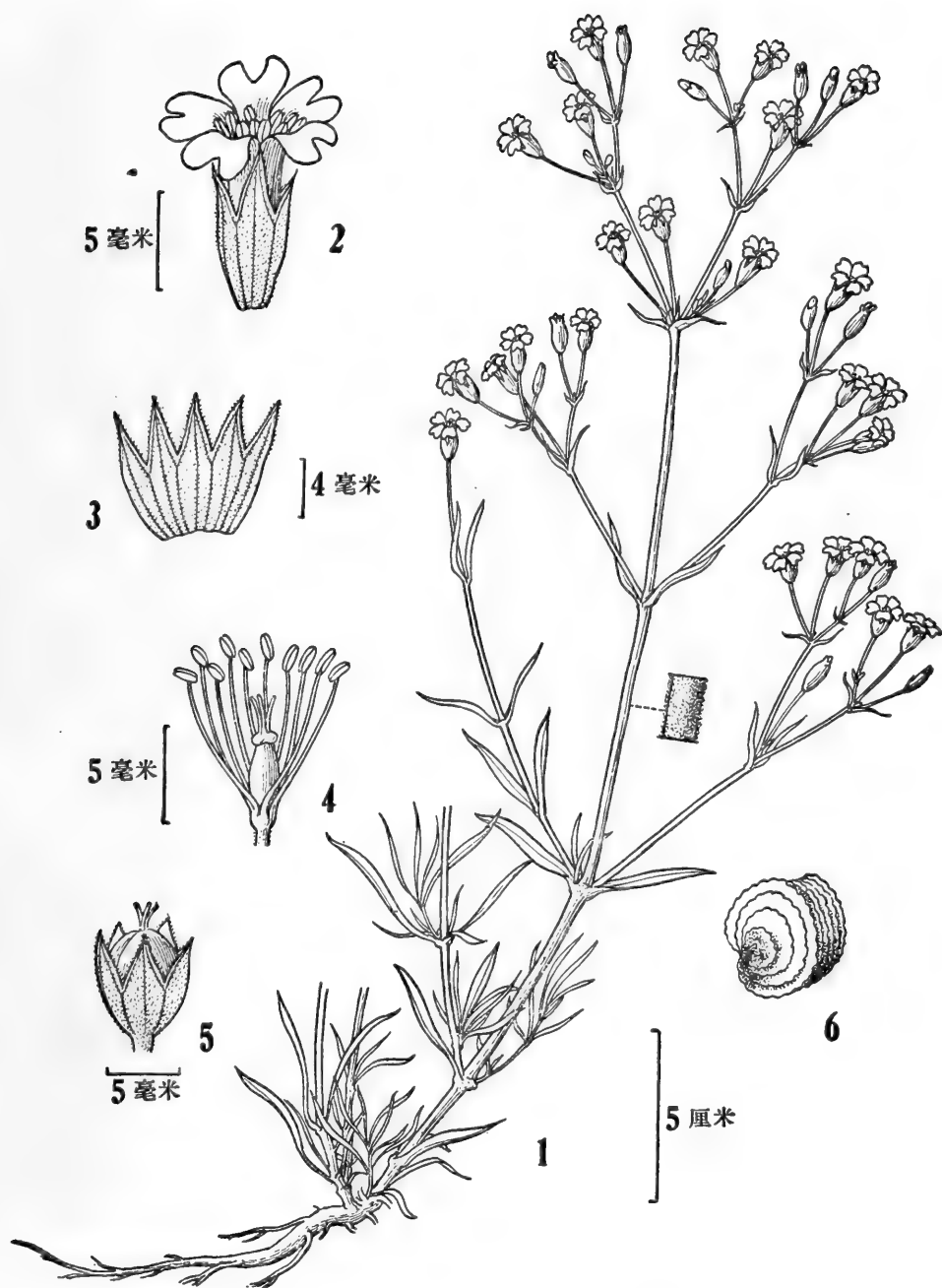


图 192 女菱菜 *Melandryum apricum* (Turcz.) Rohrb.

1. 植株全形; 2. 花; 3. 萼全形; 4. 雄蕊和雌蕊; 5. 蒴果; 6. 种子。

加紅糖、黃酒適量，早晚空腹各服一次（東天目）。

附注 本省有些地區，將女葇菜果實當做王不留行使用，現在研究糾正中。

太子參（孩兒參） *Taizishen* （圖 193）

Pseudostellaria raphanorhiza (Hemsl.) Pax

P. heterophylla Pax; *Stellaria raphanorhiza* Hemsl.

地方名 太子參（通稱）。

植物描述 多年生小草本，高 15~20 厘米。地下有直生的紡錘形塊根，四周疏生須根。莖單生，不分枝，下部帶紫色，近方形，上部綠色，圓柱形，有明顯膨大的節，光滑無毛。葉對生，略帶肉質，具兩型；着生在莖中部以下的 4~5 對呈倒披針形，頂端尖，基部漸狹成柄，全緣；近地面的葉最小，莖中部的較大，長約 7 厘米，寬 1 厘米，而在莖頂端的，通常 4 片相集成十字形，葉片卵狀披針形至長卵形，長 3.5~8 厘米，寬 1.5~3.5 厘米，頂端漸尖，基部狹窄成柄，邊緣略呈波狀。花腋生，亦兩型；近地面的花小，不顯著，為閉鎖花，具紫色有短柔毛的短梗，萼片 4，閉合，卵形而尖，背面紫色，邊緣白色，呈薄膜狀，無花瓣，雄蕊 2 枚，雌蕊 1 枚，子房卵形，花柱短，柱頭 3 裂；莖頂的花大形，通常單生葉腋，具紫綠色有毛的細長花梗，長 2~3 厘米，花時直立，花後下垂，萼片 5，綠色，披針形而尖，邊緣薄而呈白色，長約 8 毫米，背面及邊緣疏生柔毛，花瓣 5 片，白色，倒卵形，頂端呈淺齒狀 2 裂或鈍，長約 1 厘米，雄蕊 10 枚，較花瓣稍短，雌蕊 1 枚，子房廣卵形，花柱 3，細長，柱頭頭狀。蒴果近球形，徑 1.5 厘米，熟時 5 瓣裂，內藏種子數粒。花期 4 月，果期 5 月。

產地 西天目山七里亭至老殿、仙人頂及東天目山龍王尖等地。

生長環境 喜生長於向陰腐植層深厚的土壤。常分布在陰蔽較佳的山坡林下和岩石隙縫中。

藥用部分 為本植物的乾燥塊根，名太子參或孩兒參（*Radix Pseudostellariae*）。根細長，呈紡錘形，平直或稍有彎曲，長約 2~6 厘米，粗約 2~4 毫米。表面黃白色，稍帶玉色，微有縱皺或若干橫向凹溝，有的有細根痕。質堅實而脆，易折斷，斷面黃白色或灰白色，角質樣，帶有光澤。氣微弱，味微甘苦。

显微观察 太子參塊根橫切面：1. 最外為數列微木化的木栓細胞。2. 皮層薄。3. 韌皮部篩管群細小。4. 形成層呈環狀。5. 木質部薄壁組織極發達，導管多數集結於近形成層處，向內導管散列稀疏，中央初生木質部僅有少數導管。6. 射綫寬廣，細胞內含草酸鈣簇晶。7. 薄壁細胞中充滿淀粉粒。（組織圖 71）

採集加工 7 月（大暑前後），俟莖葉黃萎，檢視根部起粉時，選晴天連根掘取，清除地上莖葉和泥沙，攤置通風處陰涼 1~2 天，俟體質轉軟，先洗淨泥雜，搓去黃色外皮，再洗淨，置竹籬內，移浸沸水中，經 3~5 分鐘即取出，薄攤曬至半干，搓去鬚根後，充分晒干篩除屑雜，以布袋包裝，置石灰缸中，保持經常乾燥。

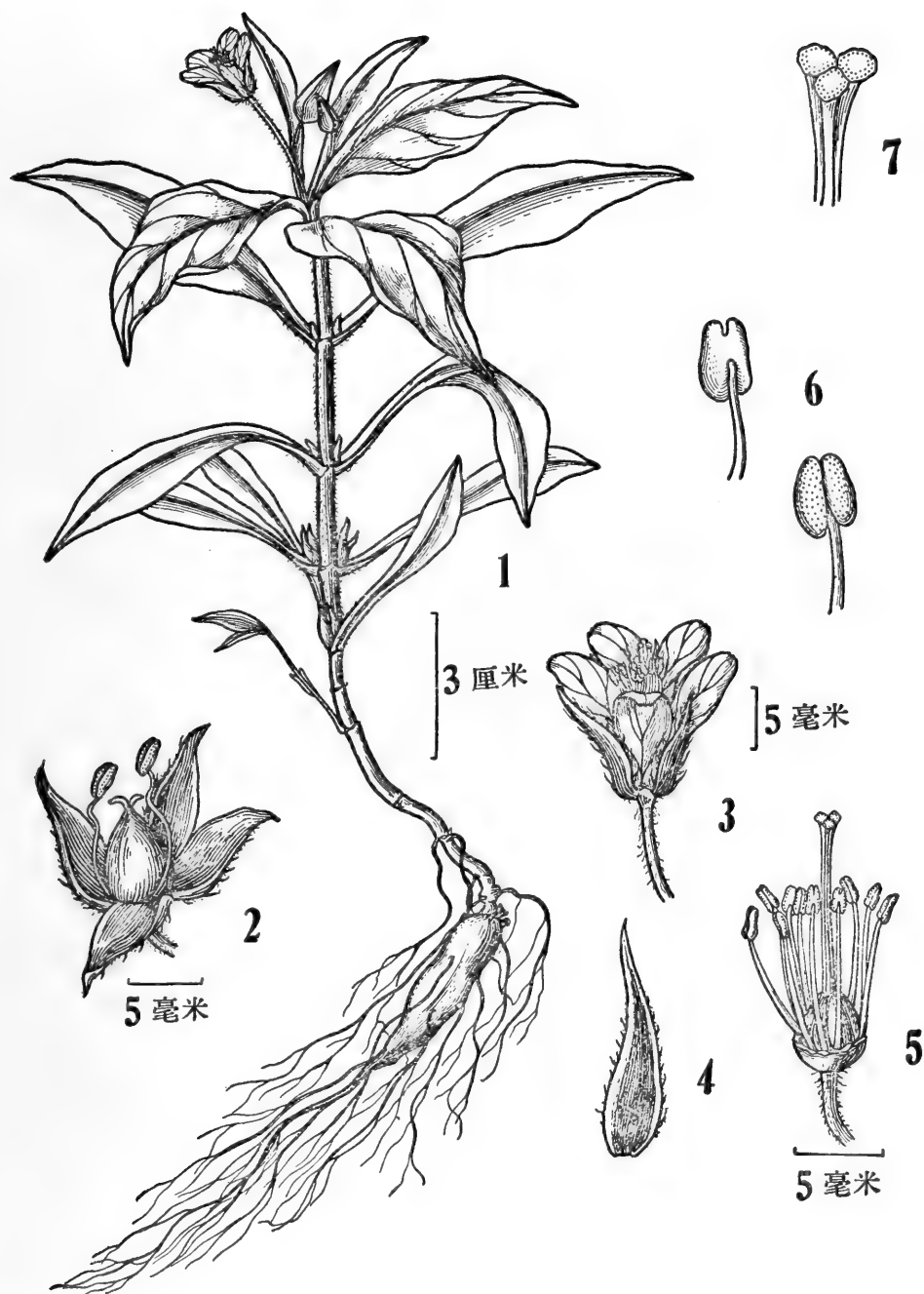
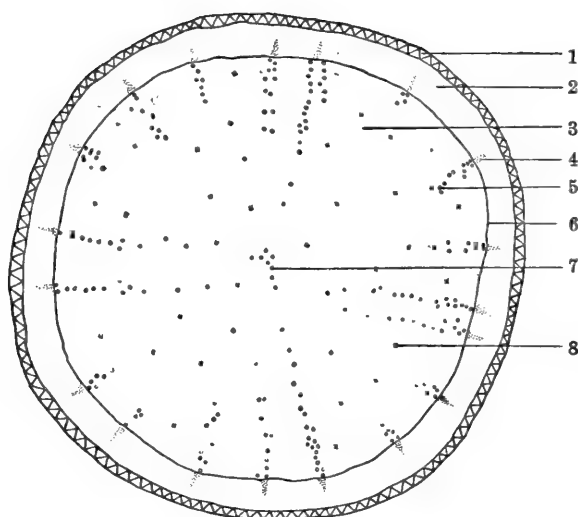


图 193 太子参 *Pseudostellaria raphanorrhiza* (Hemsl.) Pax

1. 植株全形； 2. 茎下部的花； 3. 茎顶的花； 4. 萼片； 5. 除去花萼、花瓣后的花，示雄蕊和雌蕊；
6. 雄蕊的一部分，示花药； 7. 柱头。



組織圖 71 太子参块根横切面簡圖(×16)

1.木栓层; 2.皮层; 3.射綫; 4.韌皮部; 5.木质部; 6.形成层; 7.初生木质部; 8.草酸鈣簇晶。

品质規格 原統不分档。干燥,色白,无鬚根,无泥杂、无油黑、虫蛀。

成分 近謂含有果糖。

应用 性微寒,味甘苦。功能补气生津。治肺虛咳嗽、脾虛泄瀉、小儿虛汗:用量二至三錢。民間用治劳力損伤:根五至六錢,加黃酒、紅糖蒸汁服;忌食芥菜、蘿蔔、辣椒(东天目)。

附注 太子参,旧本草无記載,《本草从新》及《本草綱目拾遺》虽然有太子参一名,但与此不同。前者云:“太子参,大补元氣。虽甚細如参条,短紧坚实而有芦紋,其力不下大参。”后者引《百草鏡》云:“太子参,即辽参之小者,非別种也;乃苏州参行从参包中拣出短小者,名此以售客。”以上两书中所指的太子参,实为辽参(五加科人参)的小者,不宜混淆。

本种太子参,原系江苏省的民間药,据《中国药用植物志》:謂“块根用作补药、尤以治小儿出虛汗为佳”。浙江从江苏傳入,起于何时不得而知。赵学敏为清代乾隆間錢塘(今杭州市)人,对当时市場上的流行药物,收集較多,不会忽視这种太子参而略之,推测这种石竹科植物太子参的应用,当在乾隆以后近百余年来的事。

漆 姑 草 *Qigucuo* (图 194)

Sagina japonica (Sw.) Ohwi

S. sinensis Hance; *S. maxima* auct. japon., non A. Gray

地方名 小叶米栖草(东天目)。

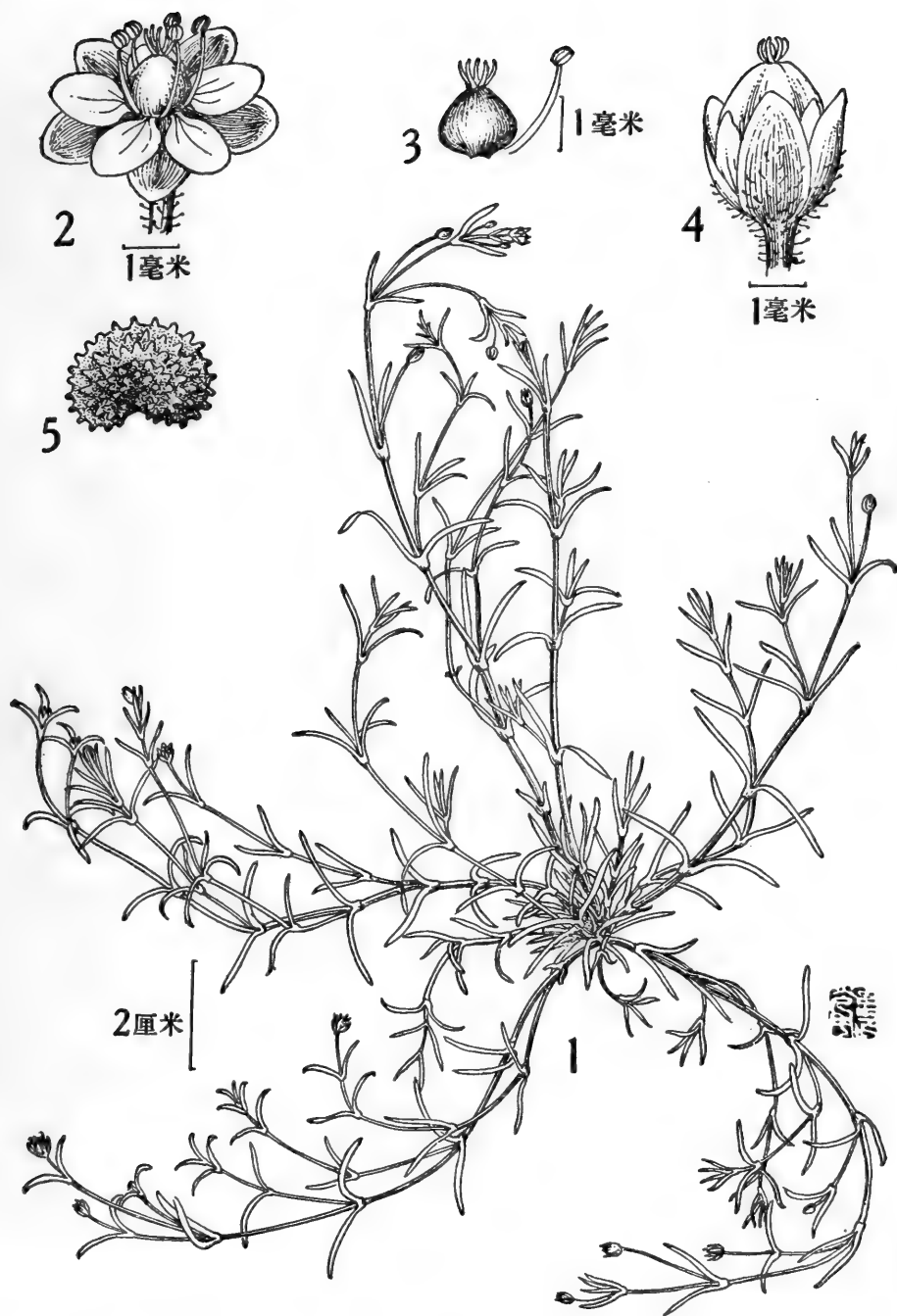


图 194 漆姑草 *Sagina japonica* (Sw.) Ohwi

1. 植株全形； 2. 花； 3. 雌蕊和雄蕊； 4. 蒴果； 5. 种子。（自江苏南部种子植物手册）

植物描述 一年生或二年生小草本，通常紧贴地面，高 5~10 厘米。茎多从基部分枝，枝下部平卧，上部直立，成丛生状，上部疏生有短细毛。叶对生，线形，长 5~10 毫米，宽 1 毫米，稍扁平而肥厚，上端尖，基部有薄膜连成短鞘状。花叶腋单生，或成顶生聚繖花序，有长梗，两性；萼 5 片，椭圆形，钝头，长 2 毫米许，绿色；花冠 5 瓣，白色，卵形，较萼稍短；雄蕊 5 枚；雌蕊 1 枚，子房卵圆形，花柱 5 枚，短而外向。蒴果广卵形，外有宿存萼，熟时呈 5 瓣裂。种子多数，肾形而小，密生疣状突起。花期 5 月，果期 6~7 月。

产地 本山区各地均有分布。

生长环境 生于田野路边及园圃中的向阴处，在园圃路旁草地中最为常见。

应用 民间治漆疮及肿痛：全草捣汁涂敷；并能生毛髮。治齲齿：捣汁含口内。治鼻疮：揉软塞鼻腔。治目有星翳：全草加茱萸根捣烂，用纱布包裹塞鼻（东天目）。

繁 縷 *Fanlu* (图 195)

Stellaria neglecta Weihe

S. media (L.) Cyr. var. *neglecta* (Weihe) Weihe

地方名 细叶辣椒草（东天目）。

植物描述 一年生草本，高约 10~30 厘米。茎纤弱柔软，下部伏卧，节上生不定根，上部斜上，叉式分枝，除一侧有细毛 1 列外，余均平滑无毛。叶对生卵形、狭卵形乃至广卵形，长 1~2.5 厘米，宽 8~15 毫米，锐头，基部圆形或阔楔形，全缘，下部叶具翼状柄，上部叶无柄。花单生于叶腋，或成顶生疏散的聚繖花序，花柄纤细具毛，花后稍下向；萼 5 片，狭长椭圆形，边缘膜质，长 4 毫米，宽 1.5 毫米；花冠 5 瓣，白色，短于萼或等长，顶端深 2 裂，外形似 10 瓣状；雄蕊 10 枚，2 轮；雌蕊 1 枚，子房卵圆形，花柱 3 个。蒴果卵形或长圆形，熟时 5 瓣裂。种子多数，黑褐色，圆形，密具纤细突起。花期 4 月，果期 5~6 月。

产地 东天目山钟楼下及西天目山禅源寺、南岩等地。

生长环境 生长在路旁草地阳光较充足地方。山坡路边、山麓田埂边以及田园内草丛中均能生长，适应性强。

本属中尚有牛繁縷 *S. aquatica* (Linn.) Scop.、雀舌草 *S. alsine* Grimm 两种可作药用，它们的主要区别如下：

- 1. 茎下部的叶具长柄，上部的无柄。
 - 2. 一年生草本，花瓣较萼短，花柱 3 枚……………繁縷
 - 2. 多年生草本，花瓣较萼长，花柱 5 枚……………牛繁縷(图 196)
- 1. 全部叶均无柄或近于无柄。
 - 2. 一、二年生小草本，下部伏卧，聚繖花序，花瓣 2 深裂……………雀舌草(图 197)

应用 1. 繁縷，性平，味酸。功能破瘀疗疮。治产后腹中瘀痛、积年恶疮、痔疾及阴莖潰烂。现代又用作解热利尿及催生药：用量一钱半至三钱。民间治中暑嘔吐：全草六至七钱，加坚漆柴（金縷梅科檣木）叶、观音柴（馬鞭草科腐婢）叶、白牛膝各三至四钱，水煎服。

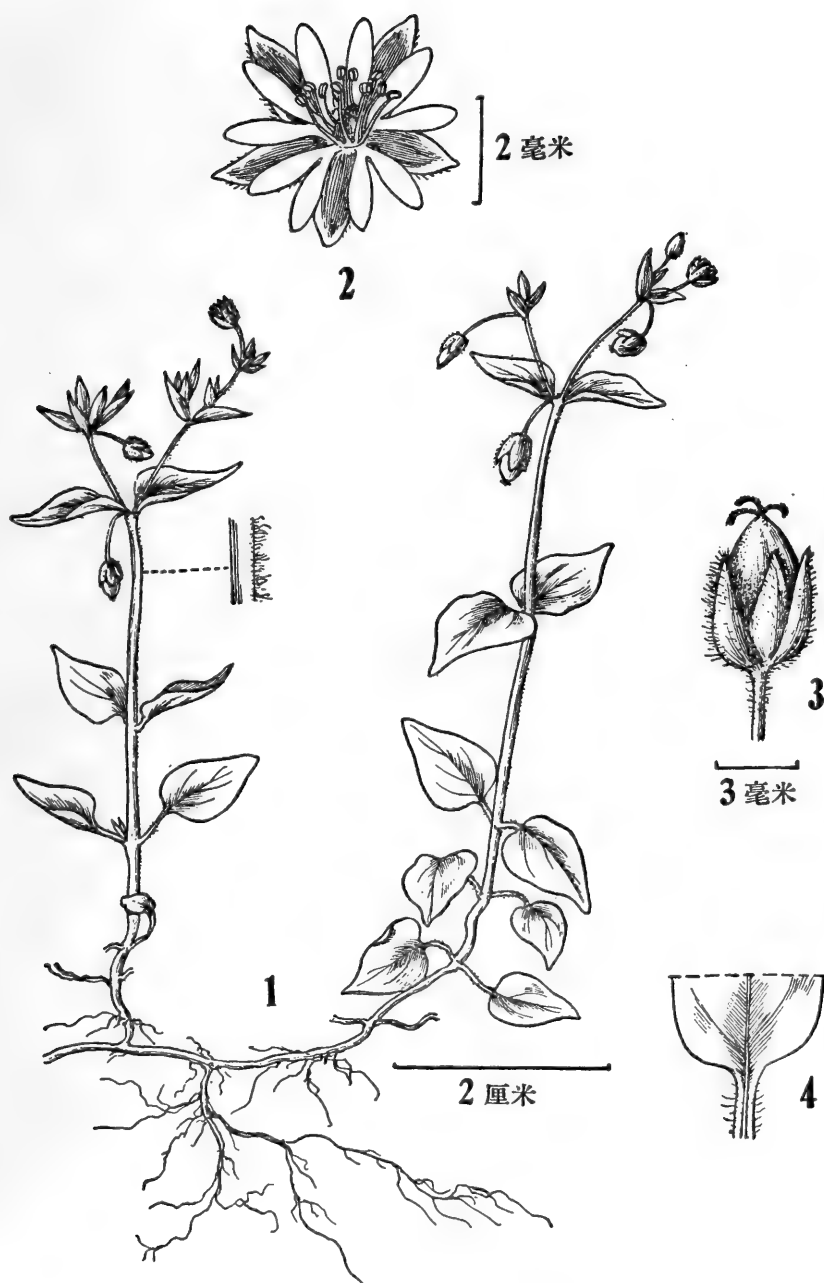


图 195 繁縷 *Stellaria neglecta* Weihe
1. 植株全形； 2. 花； 3. 蒴果； 4. 下部叶的基部及叶柄一部份。

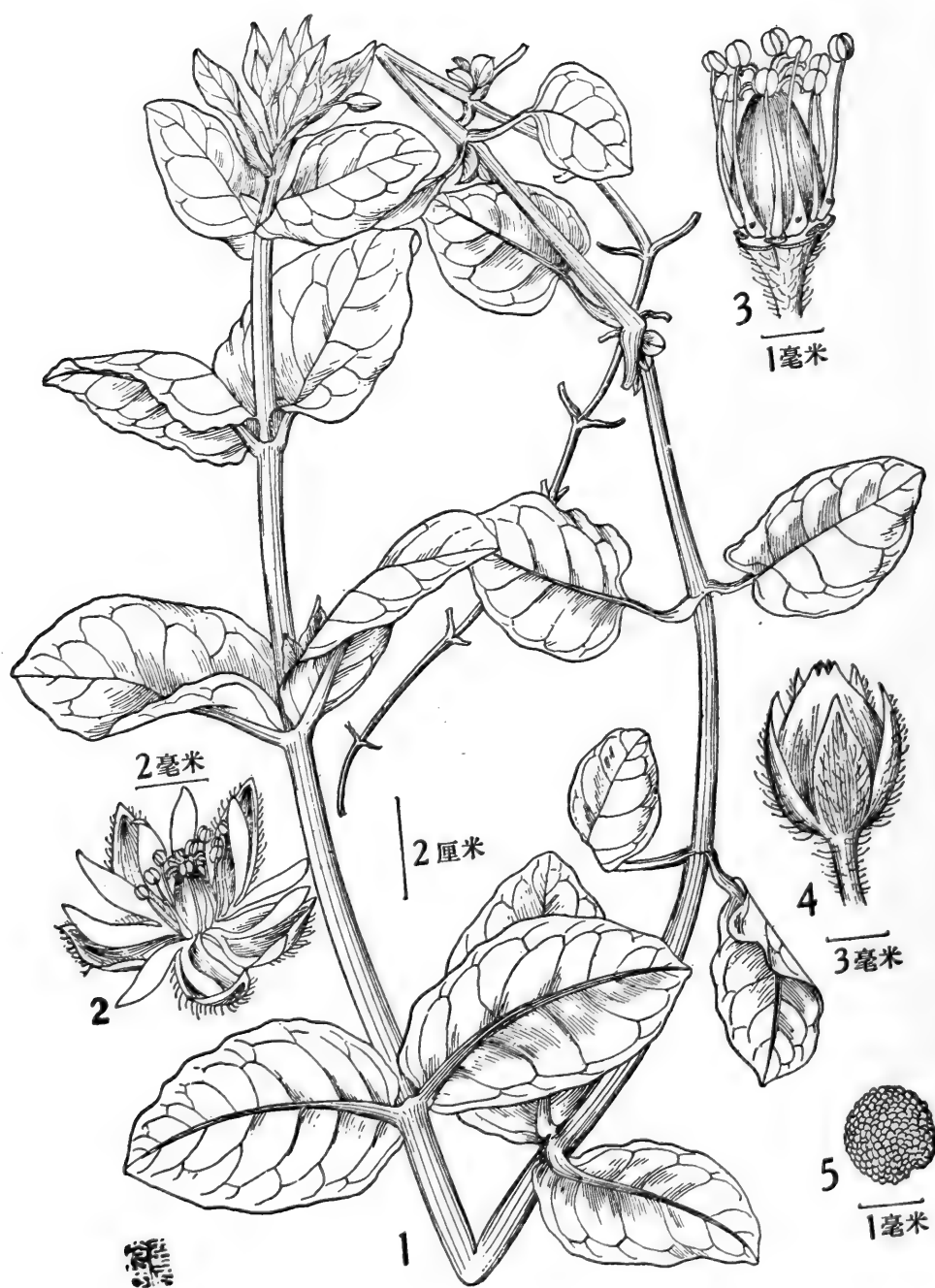


图 196 牛繁縷 *Stellaria aquatica* (Linn) Scop.
 1. 植株全形； 2. 花； 3. 除去萼片和花瓣的花，示雄蕊和雌蕊； 4. 蒴果； 5. 种子。
 (自江苏南部种子植物手册)



图 167 鳶尾草 *Salvia persica* Griseb.

1. 植株全形；2. 花；3. 花冠；4. 果实。

前服。治牙痛：莖叶拌盐咬嚼。治疮肿：叶与醋同捣敷，或烧存性用麻油调敷。治淋病：鲜叶捣汁，开水冲服。 2.牛繁縷：性平，味酸。功能破血解毒、清热消肿。民间治疗疮癰肿、痔疮肿痛：莖叶捣烂涂敷。治痢疾及产后乳汁不多：鲜苗捣汁服。 3.雀舌草：性温，味甘，微苦。功能祛风散寒、发汗解表。民间治伤风感冒或跌打损伤：全草水煎冲酒服。治毒蛇咬伤：全草水煎服，并捣烂外敷。治疗疮：鲜草加盐捣烂外敷。

睡蓮科 Nymphaeaceae

芡 *Shi* (图 198)

Euryale ferox Salisb.

地方名 刺蓮(东天目), 鸡头菱(通称)。

植物描述 一年生巨大水生草本, 全体生有刺針。地下根莖粗壮而短, 生有多数須根。叶数片丛生, 具有刺的长叶柄, 叶片圓盾形或盾状心形, 浮于水面上, 大的直徑可达 1~2 米許, 小的直徑 20 厘米左右; 表面有皺紋, 邊緣向上卷折呈盘状, 上面綠色, 下面帶紫色; 叶脉隆起成网眼, 上有細毛, 两面叶脉上均有尖刺; 由种子生出的沉水叶, 膜质, 箭形而小, 次出的叶为橢圓形, 一側有缺罅, 以后生出的叶逐漸大形, 缺罅亦逐漸减少, 終則形成大形的圓盾形叶。花单生, 根出, 两性, 双被, 有长而多刺的圓柱形花梗, 昼开夜閉, 徑約 4 厘米; 花萼基部合成橢圓形萼筒, 上方 4 裂, 裂片呈三角形, 长 15~20 毫米, 稍呈銳头或鈍头, 綠色, 直立而宿存; 花瓣多数, 成数輪排列, 广披針形或倒披針形, 长 6~10 毫米, 鮮紫紅色而有光泽; 雄蕊多数, 閉生花內, 花絲綫状, 不同长, 药长 3~3.5 毫米; 子房下位, 心皮 8 个, 嵌入于膨大的花托頂端, 柱头圓盘状, 扁平略向下凹入。花托长大, 与心皮等結成球形多刺的海綿状漿果, 頂部宿萼閉合而成嘴状, 直徑約 10 厘米, 內含球形种子 8~20 顆。种子外有肉质假种皮, 种皮坚硬, 灰色或暗棕色, 內含白色粉质胚乳。花期 6~7 月, 果期 8~9 月。

产地 本区各地均有分布。其中以临安、大塘口、高村、板龙为最多。

生长环境 生于郊野池塘及溪沟中。

药用部分 为本植物的干燥种仁, 名芡实(*Semen Euryalis*)。本品常呈半球形, 直徑約 7 毫米, 外表白色或淡黄白色, 胚乳粉质。表面平滑或部分呈剝落状, 一端具有圓形凹陷, 中心黄褐色, 为种臍痕迹, 碎断面白粉状。气弱, 味淡。

采集加工 9~10 月(秋分~霜降), 以竹鉗夹取或鐮刀割取成熟果实, 踏破有剛刺的假果皮, 挤出种子, 堆集 5~6 天, 俟假种皮自然腐爛, 充分洗淨、晒干后, 投置缸中, 用沸水、浸泡至种皮轉軟, 将种子劈成两半, 去壳(种皮)拣取种仁, 充分晒干。

品质规格 干燥, 內色白, 无屑杂, 无虫蛀。

成分 种子約含淀粉 75.4%, 蛋白质 11.8%, 脂肪 0.2%, 灰分 1.2%。

应用 性平, 味甘澀。功能补脾益腎、澀精。治大便溏泄、小便失禁、遺精、带下、白浊及腰腿关节痹痛。民間治腎虛湿痹: 芡实五至六錢, 加仙鹤草二至三錢, 寒扭(薔薇科高梁泡)根、紫青藤(鼠李科牯岭勾儿茶)各三至四錢, 水煎汁, 加黃酒、紅糖, 早晚空腹服; 忌食

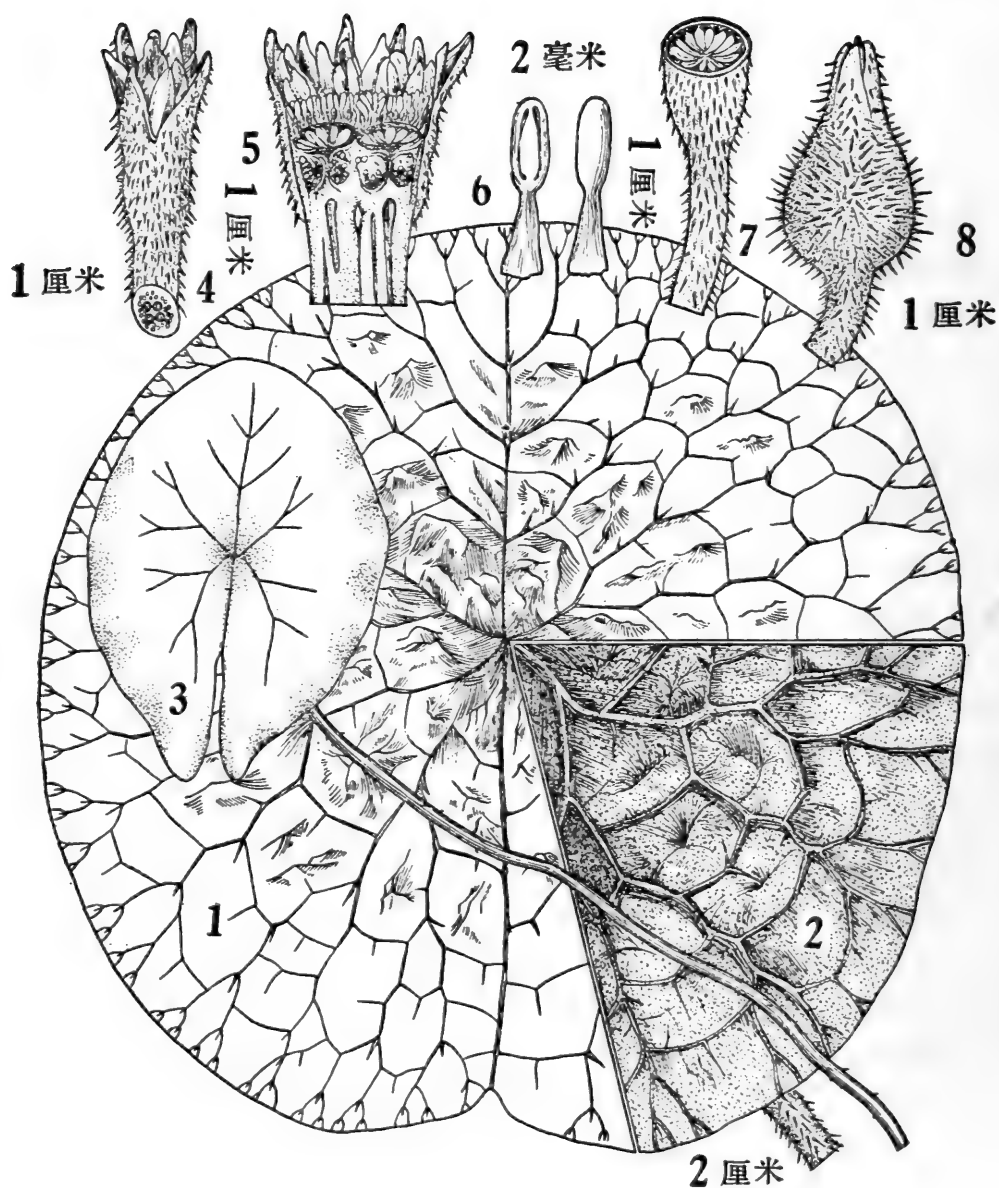


图 198 芡 *Euryale ferox* Salisb.

1. 叶的上面； 2. 叶的下面； 3. 幼叶； 4. 花； 5. 花的纵剖面，示雄蕊、柱头和胚珠等；
6. 花药； 7. 除去花萼花瓣及雄蕊，示柱头； 8. 果实。（自华东水生维管束植物）

辣椒、芥菜。治麻疹不透：干根五至六錢（鮮根一两），加荔枝壳六至七个，水煎服；忌食葱、韭、大蒜（东天目）。

附注 种子加工可取淀粉；地下莖供食用。

蓮 *Lian* (图 199)

Nelumbo nucifera Gaertn.

Nymphaea nelumbo L.; *Nelumbium speciosum* Willd.; *Nelumbium nelumbo* Druce

地方名 荷花(通称)。

植物描述 直立水中的多年生草本。全体无毛而带粉白色。根莖肥厚多节，横走于泥土中，呈狭长圆柱形，白色，疏分枝，节下生不定根，頂端有芽，叶及花均由节上生出。叶挺出水面，具綠色圆柱形散生短刺的长柄；叶片盾着，扁圓形，兩側稍凹，上方微呈凸头，徑 20~50 厘米，全緣，四周有放射状叶脉。花单生，大形，徑 15~20 厘米，淡紅色或白色；花萼 4~5 片，綠色，早落；花瓣与雄蕊均多数，瓣片椭圆形，鈍头稍凸端，长 8~12 厘米，寬 3~7 厘米；雄蕊花絲綫形，长 7~25 毫米，药黃色，綫形，长 15~20 毫米，药隔頂端呈棍棒状突出；心皮多数，离生，嵌入于平头倒圆锥形的肉质花托內，花柱甚短，柱头頂生，胚珠 1~2 枚。果实托盘(蓮蓬)的直径 5~10 厘米；坚果(蓮子)卵形，长 1 厘米，外有坚硬的外果皮；种子 1 粒，无胚乳，有大而肥厚的子叶(蓮子肉)。花期 6~7 月，果期 8~9 月。

产地 本区各地均有出产，以西天目山的东茅蓬及临安的高村栽培較多。

生长环境 生于郊野池塘，湖沼或水沟中。

药用部分 为本植物干燥根莖的节，名藕节(*Nodus Rhizomatis Nelumbinis*)；干燥的雄蕊，名蓮須(*Stamen Nelumbinis*)；干燥的花瓣，名荷花瓣(*Flos Nelumbinis*)；干燥的果实，名石蓮子(*Fructus Nelumbinis*)；干燥成熟的花托，名蓮房(*Receptaculum Nelumbinis*)；乾燥的部分叶片和殘存的叶柄基部，名荷蒂(*Folium Nelumbinis*)。

1. 藕节：本品呈类长圓形或不規則块状，直径 1~2.5 厘米；外表灰褐色，中間有膨大的节，周圍密生类圓形的須根痕或略有殘存的須根。兩端切断面平截，也有呈凹凸不平的。邊緣排列有圓孔数个，质坚韧，不易折断。气微，味微甜。

2. 蓮須：全体細长，长约 2 厘米，淡黃色至黃色，花药与花絲大多已分离。花药綫形而略扭曲，长约 13 毫米，药室纵裂，散出多数細小的花粉粒，花絲絲状而略扁，长约 8 毫米，色較深。微有香气，味甘涩。

3. 荷花瓣：本品为不規則的破碎薄片，黃白色至白色，大小不一，全体密布平行的纵条紋。质輕而脆，易破碎。气弱，味苦涩。

4. 石蓮子(附蓮子芯)：本品呈卵圓形或椭圆形，兩端微尖，长约 1.5~2 厘米，直径 0.8~1.3 厘米；表面灰棕色或灰黑色，被复灰白色粉霜，擦去粉霜后略有光泽。扩大鏡下可見多数小凹点，頂端有小圓孔，基部具果柄痕，周圍有圓形棕色的小突起。质坚硬，极

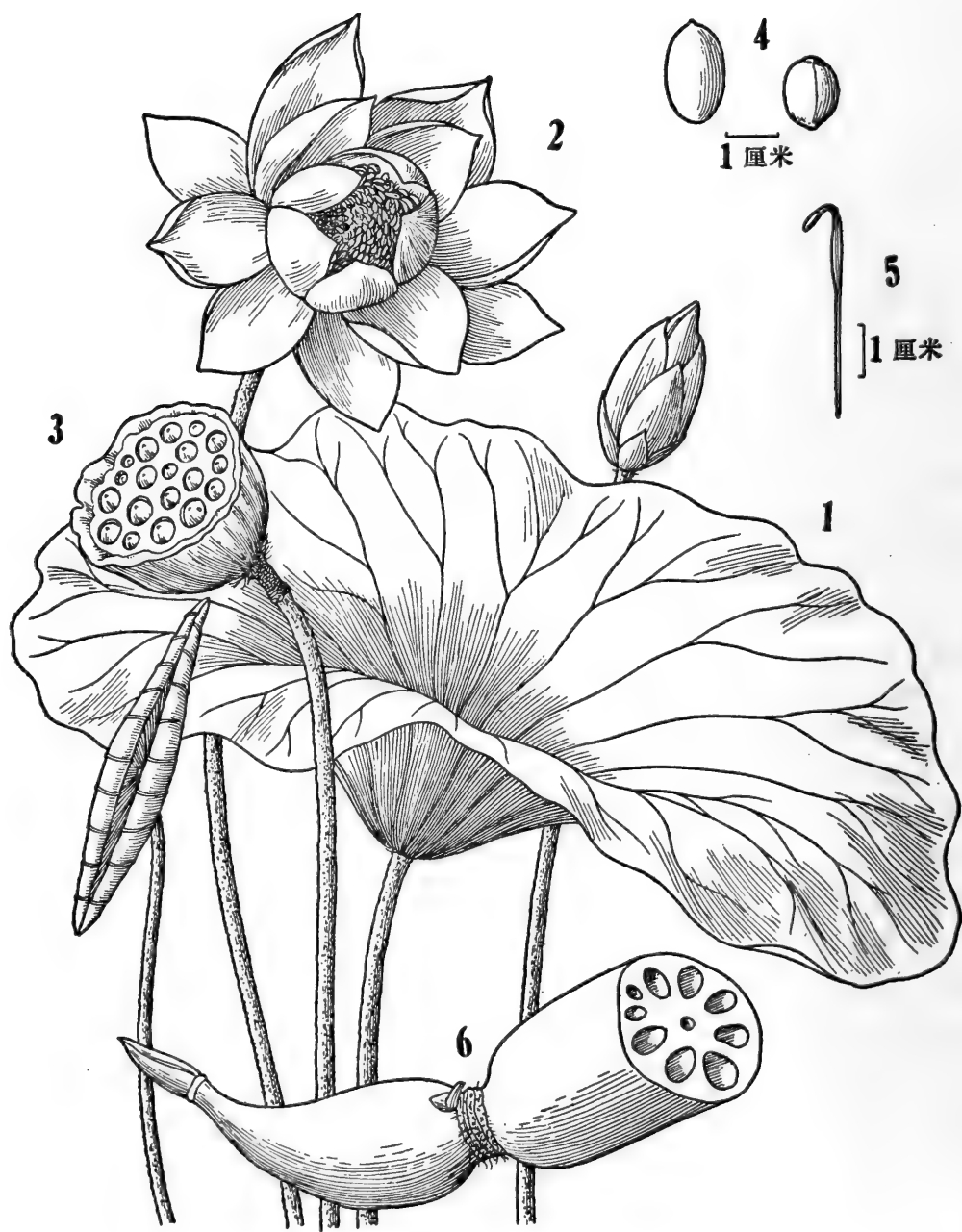


图 199 蓮 *Nelumbo nucifera* Gaertn.

1. 叶； 2. 花； 3. 莲蓬； 4. 果实和种子； 5. 雄蕊； 6. 藕节的一部分。

难剖开。果皮厚約1毫米，內表面紅棕色，粗糙有纵紋。种子即蓮子，呈卵圓形或橢圓形，長約1.2~1.7厘米，直徑約0.7~1.2厘米。表面紅棕色，有纵紋，頂端中央有深紅棕色的乳头状突起，其周边略下凹。种皮海綿状，紧貼于子叶上，不易剝离。內藏三片黃白色肥厚的子叶，中央具大形空隙，有綠色的胚芽、胚根、胚莖、幼叶，味极苦。气无，种皮味涩，子叶味微甜。

5. 蓮房(蓮蓬壳): 本品呈平頂状倒卵圓形，直徑約7厘米，上面有多数孔穴，沿邊緣及內面作不規則撕裂，紫褐色或灰褐色，外表光滑而皺縮，內面呈海綿状，基部具有花梗，紫黑色，表面有皺紋，并有散生的小刺，刺头向下。气弱，味涩。

6. 荷叶蒂: 本品呈圓形、半圓形或菱形，直徑約6~7厘米；上表面棕綠色，較粗糙，脉紋作輻射状射出，下表面呈棕黃色，有光泽，中央有殘存的叶柄，基部隆起，皺紋多与叶脉平行。质地疏松而脆。气淡，味涩。

采集加工 1. 藕节: 7月~翌年2月(大暑~翌年立春)取副食品加工后殘余鮮藕节，洗除泥垢，拣去梢杂，充分晒干；置操籠中再加小石片数块，往来撞擦，使須根脫落，篩去須屑，拣除石块。 2. 蓮須: 7月，(大暑前后)摘取含苞初开的花蕾，輕拍花頂，至花瓣呈开放状，撕下全部花瓣另置，继将花蕊摘出，薄攤充分晒干。 3. 荷花瓣: 取撕落花瓣，薄攤充分晒干。 4. 石蓮子: 10~12月(霜降~冬至)摘取充分成熟呈枯萎状的蓮房，撕裂果壳，选取坚实果实，再充分晒干。 5. 蓮子芯(蓮芯): 取肥壮坚实种子，纵劈挖取胚，大多为蓮子作副食品时加工后的副产物，集取后再充分晒干。 6. 蓮房: 取挖去果实后的花托，剪除果柄，再充分晒干。 7. 荷叶蒂: 7月(大暑前后)剪取叶片和叶柄部頂端一小块，充分晒干。

品质規格 1. 藕节: 干燥，光滑，无須根殘梢，无泥杂，不霉。 2. 蓮須: 干燥，色黄，无屑杂。 3. 荷花瓣: 干燥，色白，无殘杂。 4. 石蓮子: 干燥，粒肥壮，內色白，坚实不蛀。 5. 蓮子芯(蓮芯): 干燥，色綠，不碎，无杂。 6. 蓮房: 干燥，无梗，无杂。 7. 荷叶蒂: 干燥，色綠，无杂。

成分 根莖及种子含淀粉、蜜三糖(棉子糖 raffinose)。发芽种子的芽含天冬素(天門冬酰胺)，叶及花梗或子叶中含蓮碱(nelumbine)、鞣质。

应用 1. 藕节，性平，味涩。功能收涩止血，治各种出血: 用量三錢至一两。民間治水湿脚气浮肿无汗: 藕节六至七錢，加紫苏等量，煨姜、茅草根各二至三錢，水煎冲酒服；忌食酸辣(东天目)。 2. 蓮須，性涩，味甘平。功能固腎涩精，治遺精滑泄、尿频、遺尿: 用量五分至一錢。 3. 荷花瓣，性溫，味苦甘。功能化湿、催生、止血、散肿，治損伤嘔血、妇女难产；外用治天泡湿疮。 4. 蓮子，性平，味甘涩。功能补心益脾、固精，治脾湿久痢、崩带遺精: 用量一錢半至三錢。 5. 蓮子芯(蓮芯)，性寒，味苦。功能退热清心，治热病神昏。用量五至八分。 6. 蓮蓬壳，性溫，味苦涩。功能止血消瘀、治血崩、胎漏: 用量一錢半至三錢。 7. 荷叶，性平，味苦涩。功能消暑清热，散瘀止血，治暑泻，水肿，上下失血: 用量一錢半至三錢。民間治感冒: 荷叶、芫荽菜各五錢，黄花草(菊科一支黄花)根四至五錢，仙鶴草、飯消扭(薔薇科蓬蘽)各三錢，水煎，冲紅糖服(东天目)。 8. 荷蒂，功能同荷叶，而升

攀之力較胜，适用于清气下陷、胎元不足者：用量二至四枚。 9. 荷梗，功能清暑化湿、調气通乳。治暑湿內蘊、小便短赤、胸悶不暢，乳汁不多。用量一至二尺。

附注 蓮藕，《神农本草經》列入上品，《本草綱目》收載于果部水果类。

蓮的植物来源，古今相同；惟药用石蓮子的混乱，則由来已久。李时珍說：今药肆一种石蓮子，状如土石而味苦，不知何物？”，足見石蓮子在明朝已出現偽品。現今浙江商品中有一种苦石蓮，为豆科植物喙荚云实(南蛇勒) *Caesalpinia minax* Hce. 的种子，从南方調入，与本种石蓮子名甜石蓮相区别。其鑑別在甜石蓮为果实，頂端具小圓孔，內中包藏綠色蓮芯(子叶)，味微甜；苦石蓮为种子，頂端无圓孔，內中包藏淺棕色小形的胚芽和胚根(子叶)，味极苦涩。《本草备要》所注“肆中石蓮，产广中树上，其味大苦，不宜入药”的一种石蓮，当是指喙荚云实的种子而言。

連香樹科 Cercidiphyllaceae

連香樹 *Lianxiangshu* (图 200)

Cercidiphyllum japonicum Sieb. et Zucc.

地方名 芭蕉香清(临安)。

植物描述 落叶乔木,高达 25 米以上,胸徑 1.5 米。树皮暗灰色而带褐色,裂口淺而呈薄片状剝落;二年生以上的枝呈黑褐色,当年生的枝条呈赤褐色。叶在长枝上对生或近对生,在短枝頂端仅有 1 片;叶片呈卵形或圓心形,长 5~10 厘米,頂端鈍圓或鈍尖,基部心脏,偶为截形,邊緣有圓形鋸齿,各齿端有 1 腺体,上面藍綠色,下面带白色,两面均无毛,掌状叶脉 7 条;叶柄长约 2 厘米,呈圓形,上面有沟,基部膨大,托叶披針形,早落。花小形,单性,雌雄异株,春季先叶开放,无花瓣;雄花腋生,近于无柄,萼 4 片,雄蕊 15~20 枚,螺旋状排列,花药 2 室,呈矩圓綫形,紅色,基底着生,纵裂,花絲細长;雌花腋生,有柄,稍带綠色,萼 4 片,雌蕊由 4~6 个心皮所組成,子房及花柱呈淡綠色,柱头紅色,子房 1 室,内有胚珠多粒。果实为膏莢果,具短梗,頂端有宿存花柱,向內方弯曲,初为綠色,后变为黑紫色,向內方开裂。种子在果中排成 2 列,扁平四角形,淡褐色,1 端有翅,其长约为种子的 3 倍。花期 5~6 月,果期 10 月。

产地 东天目山香炉上、横路后、龙王尖后、黄泥塘;西天目山三里亭至五里亭、地藏殿、横塘、西关、蓮花峰等地。

生长环境 多生于較高的山地,在海拔 1,000 米左右的林中或山谷溪边杂木林中。

应用 民間治小儿惊风抽搐肢冷:鮮果实一两左右,芫荽四至五錢,青石蚕(蕨类水龙骨)二至三錢,加金飾一具,水煎,空腹服(东天目)。

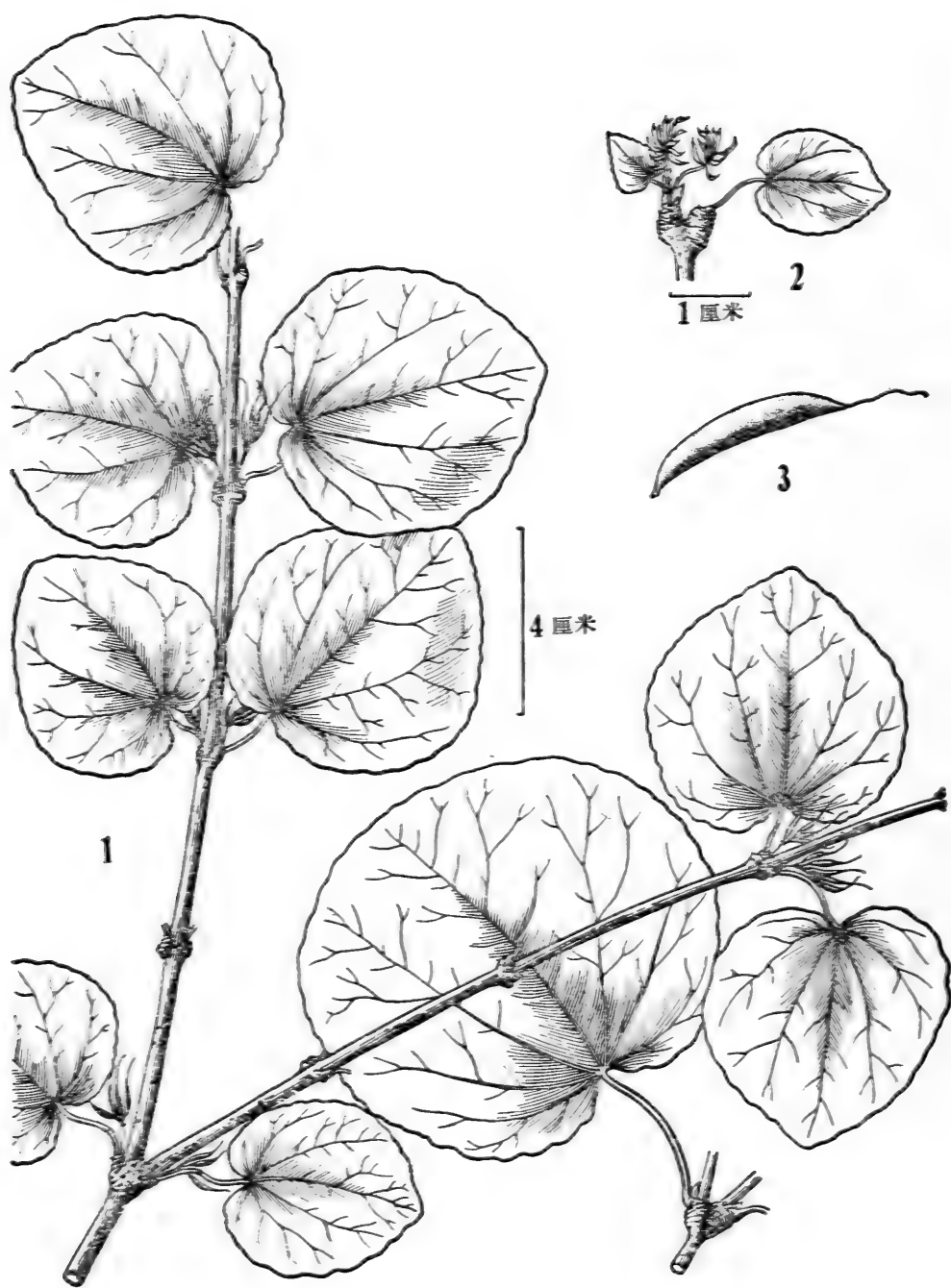


图 200 連香樹 *Cercidiphyllum japonicum* Sieb. et Zucc.

1. 果枝: 2. 雌花枝: 3. 果实。

毛茛科 Ranunculaceae

华东烏头 *Huadongwutou* (图 201)

Aconitum chinense Paxt. var. *hwangshanicum* W. T. Wang et Hsiao (ined.)

地方名 草烏(通称), 吓虎打, (西天目)。

植物描述 多年生草本, 高 70~100 厘米, 最高可达 1 米以上。块根狭紡錘形或倒卵形, 向地直下, 长 2~3 厘米, 表面暗褐色, 旁边連接伴生新块根, 大小几相等, 周圍疏生纖維状須根。莖直立, 圓柱形, 光滑, 表面具稜脊。叶互生, 单叶, 掌状 3 全裂, 側裂片更分 2 深裂, 基部弯斜, 略呈扇形或斜三角形, 頂裂片菱状楔形, 頂端漸尖, 中部或以上更作 3 淺裂, 裂片邊緣更具不同深淺的缺刻和疏齿牙, 輪廓略呈半圓形或寬卵形, 长 5.5~8 厘米, 寬 9~12 厘米, 上面深綠色, 沿叶脉有短毛, 下面淡綠色, 无毛, 叶脉于背面显著隆起; 叶柄长 3~7 厘米, 至莖上部漸短。花自莖頂或叶腋抽生, 成短圓錐花序, 花梗长 1~1.2 厘米, 和总軸均有白色短卷毛, 中部具 2 枚綫状钻形小苞片; 花萼 5 片, 花冠状, 上部萼片寬闊呈兜状似鋼盔, 长 1.5 厘米左右, 圓錐形, 向外方基部凸出成短尖头, 碧紫色, 外面有白色短卷毛, 側生 2 萼片略呈圓形, 徑 1.2~1.4 厘米, 淡紫色, 基部淺綠色, 外面疏生白色卷毛, 內面集中于中部疏生白色长柔毛, 下部 2 萼片狭小呈倒披針形, 长 1.2 厘米左右, 外面也有卷毛; 花瓣 2 枚, 变形为密腺体, 藏于兜状萼片內面, 密腺体的上半部短而向內卷曲, 下部扩大呈片状, 至基部漸狭而向外鈎曲, 并作 2 淺裂, 中部以上向背面伸长而成爪, 长 1.2~1.4 厘米; 雄蕊多数, 花絲白色, 下半部逐漸擴張而呈狭翅, 药短橢圓形; 雌蕊心皮 3~5 枚(常为 5 枚), 綠色, 光滑, 狭卵形, 頂端漸細而成花柱。果为蓇葖果, 常 3~5 个聚生, 长橢圓形, 长 1.2~1.8 厘米, 頂端靠外侧有宿存的花柱呈尖嘴状, 表面具显明橫脉, 成熟时沿腹綫开裂。种子半月形或卵形, 长 4~5 毫米, 表面有橫褶。花期 8~9 月, 果期 10~11 月。

产地 东天目山龙皇尖、黄泥塘、香炉上; 西天目山老殿上、橫塘、西关、仙人頂; 昌化鳩甫村至碧塘山、千亩田等地。

生长环境 生于海拔 800~1,500 米的中山山坡荒草丛中, 及林下或林緣阴湿草丛內。

本属中尚有鈎柄烏头 *Aconitum* aff. *uncinatum* Linn.。高 1.5 米左右, 莖向阳一面呈深紅色, 疏生白色短柔毛。掌状复叶的側生小叶又分为鳥足状, 中叶片狭长橢圓形或狭卵形, 頂端尾尖, 基部楔形, 邊緣具不規則缺刻状鈍齿牙, 短尖头, 有时 2~3 淺裂, 基部側叶片更分 2 淺裂, 稍弯斜, 两面疏生白色短柔毛; 小叶柄长 5~15 毫米, 也有短柔毛, 总叶柄梢端常鈎曲, 光滑。花軸疏被白色长柔毛; 花萼淺藍色, 兜状萼片上部半圓筒状, 前面伸出略呈寬距, 外面疏被白色长柔毛。本种产于昌化順溪鳩。生长于山谷林下阴湿草丛中。(图 202)

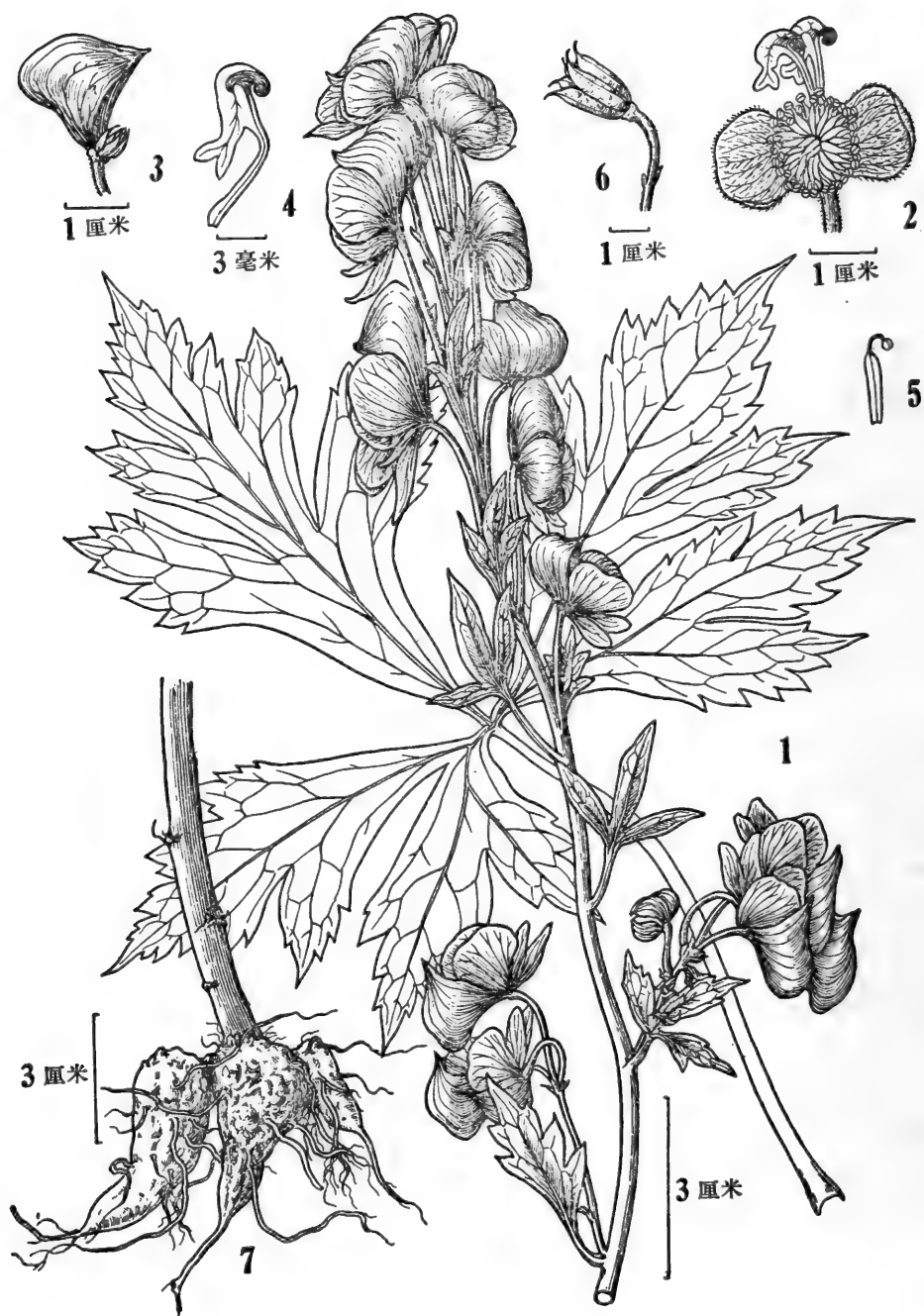


图 201 华东乌头 *Aconitum chinense* Paxt. var. *hwangshanicum* W. T. Wang et Hsiao (ined.)

1. 花枝及茎下部的叶； 2. 花展开示花瓣，侧生萼片及雌雄蕊； 3. 兜状萼片； 4. 花瓣；
5. 雄蕊； 6. 膏药果； 7. 根。

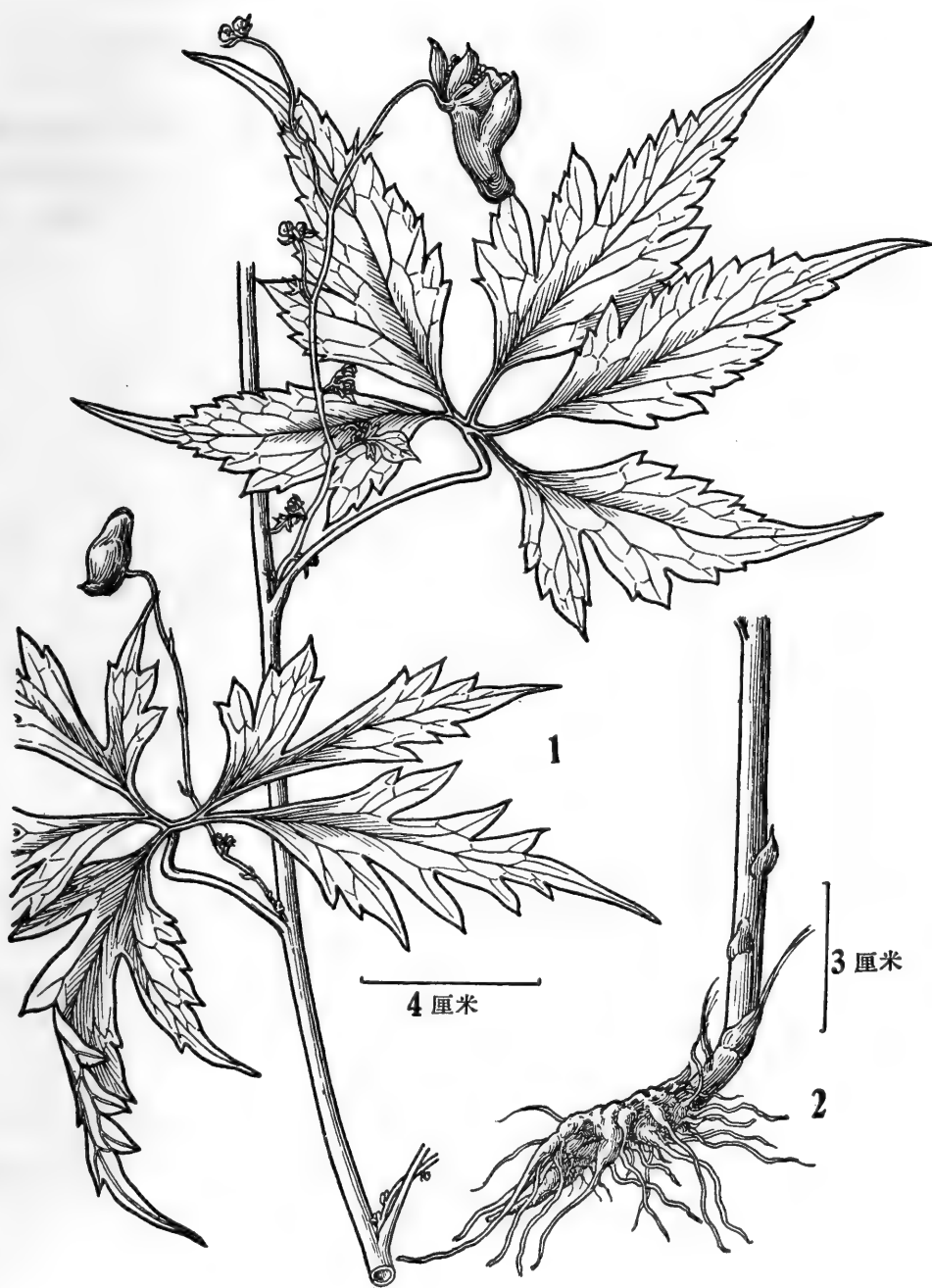
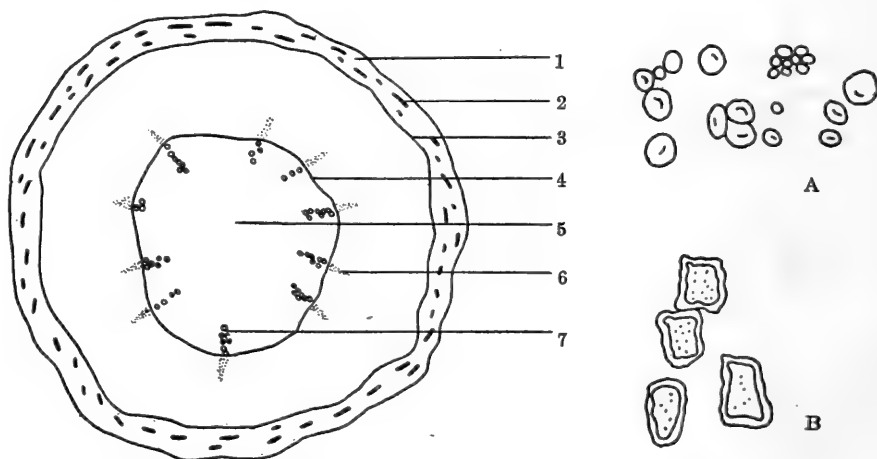


图 202 钩柄烏头 *Aconitum* aff. *uncinatum* Linn.

1. 植株上部; 2. 根。

药用部分 为本植物及其同属植物的干燥块根, 名草烏 (*Radix Aconiti*)。本品呈倒圓錐形, 下端漸狹, 长 1.8~5 厘米, 直径 0.7~1.8 厘米。表面茶棕色, 皺縮, 具纵直的薄紋及瘤状隆起, 存有須根折断后的痕迹。根頂端膨大, 有时有較长莖的殘基存在。质坚硬結实, 不易折断, 横切面类白色或帶淡黃色, 粉状, 可見不規則的形成层紋理。无臭, 味帶辛, 具麻辣感。

显微观察 华东烏头(草烏)块根横切面: 1. 表皮为一列黃色細胞, 形状不規則。2. 皮层薄, 内有石細胞成群或单个散在。3. 內皮层明显。4. 韌皮部寬广, 内有篩管群散在, 与木质部导管相对处的篩管群較明显, 木质部导管多作两股性排列。5. 中央有髓部。6. 薄壁細胞中充滿淀粉粒。(組織图 72)



組織图 72 华东烏头(草烏)块根横切面簡图 ($\times 5$)(左图)

1. 皮层; 2. 石細胞; 3. 內皮层; 4. 形成层; 5. 髓部; 6. 韌皮部; 7. 木质部。

华东烏头(草烏)块根粉末 ($\times 315$)(右图)

A. 淀粉粒; B. 石細胞。

采集加工 7~9 月(小暑~白露), 掘取块根, 洗除泥砂, 攤晒干燥后, 擦去須根, 剪除殘留地上莖, 充分晒干。

品质規格 干燥, 內色白, 无梗, 无虫蛀, 无砂杂。

成分 据文献記載 *A. chinese* Paxt. 中含有数种生物碱: 烏头碱 (aconitine, $C_{34}H_{47}O_{11}N$), 毒性最强, 加水分解为烏头次碱 (picroaconitine, $C_{32}H_{45}O_{10}N$), 或称香味烏头碱, 亦有毒, 及烏头原碱 (aconine, $C_{25}H_{41}O_9N$) 味香, 无毒性。

应用 性溫, 味辛, 有大毒。功能去风、理湿、化痰、止痛。治中风、风寒湿痹、咳逆上气、积聚、恶疮。現代用作鎮痙、鎮靜药, 并有降低血压、发汗、利尿作用。民間治无名肿毒: 以飯米湯在糙碗上磨成漿状敷患处; 如已潰烂破口的, 应留头(东天目)。治跌打损伤: 根五分, 水煎, 冲酒服; 或将根用豆腐煮制后, 晒干, 酒炒研細粉, 每次五分吞服(西天目)。

附注 烏头,《神农本草經》列入下品,《本草綱目》收載于草部毒草类。原植物自古复杂,旧本草亦未詳其形状,吳普虽有“叶厚,莖方,中空,叶四四相当,与蒿相似”的描述,与烏头属(*Aconitum*)植物相去更远。現代学者认 *Aconitum chinense* Paxt. 是烏头的原种,分布于天目山、黄山一带的是其变种。据本草記載,本植物的母根(主根)为烏头,附烏头而生(即側根)为附子,生于附子之側名側子,其不生附子者,古称天雄。是烏头、附子、天雄、側子皆因生长部位的不同而异其名称。

目前浙江商品主要为本种烏头(华东烏头) *Aconitum chinense* Paxt. 变种的块根。

另外《中药志》还載云:北烏头 *Aconitum kusnezoffii* Maxim. 的皮层有石細胞而本种烏头的皮层无石細胞;但从天目山采到华烏头材料,經过实验观察,证明它的皮层有时也有石細胞散在,則本种烏头中无石細胞的說法,尚待进一步研究。

东天目民間用本种烏头的块根的汁涂箭头作射兽药,方法:取鮮根六十市斤,搗烂榨取汁液,分成三十六碗,置炕籠中分放三格,每格十二碗,上面用竹匾盖住,外面用簞篋圍滿,火道应特設較长为十市尺,用木荷树柴微火燃燒,取烟熏烘,日夜不停,必須延至一个月以上(火不宜过旺),視烏头汁濃縮去一寸左右,合併一次,以后再合併 6~7 次,最后併成三碗,作稠膏状,涂布在倒刺的箭头上,供射杀野兽用。

商品中,有叫白附子的药材,可分三类:一是草白附,系从本种烏头中拣取細长多节的側生根充之;二是禹白附,为天南星科植物独角蓮 *Typhonium giganteum* Engl. 的块莖,产河南等省,本省不采用;三是关白附,为与烏头同属植物黄花烏头 *Aconitum coreanum* Léveil. 的块根,产东北,本省从东北調来,习惯使用并认为品质最佳。

蔓 烏 头 *Manwutou* (图 203)

Aconitum hemsleyanum E. Pritz.

地方名 藤烏头(东天目)。

植物描述 多年生纏繞草本。块根倒圓錐形,长可达 6 厘米以上。蔓莖于向阳一侧呈紫色,光滑。叶寬圓卵形,长 5.5~7.5 厘米,寬 5.5~6.5 厘米,叶片掌状 3 深裂,頂裂片最大,卵状橢圓形,頂端銳尖,側裂片斜卵形,基部更分 2 淺裂,裂片邊緣疏生鈍齿片基部截形或淺心形,两面光滑无毛;叶柄长 2~3 厘米。花淺碧紫色,兜状萼片半圓形,牙,叶側萼片倒卵状寬匙形,下部萼片卵状橢圓形,除側萼片內面疏生白色长毛外,全部均光滑无毛;密腺体和前种的花相似,惟下部擴張至基部的裂口較淺或近截形;雌蕊心皮常 3 枚。蓇葖果长圓筒形,长 1.5~1.8 厘米,寬 7~8 毫米。花期 8~9 月,果期 10~11 月。

产地 东天目山龙皇尖后、香炉后、橫路上、木龙坑;西天目山大湾、仙頂下、地藏殿、西关;昌化龙塘山等地。

生长环境 生于海拔 1000 米以上的山坡树丛中或林緣路边阴湿草丛中。

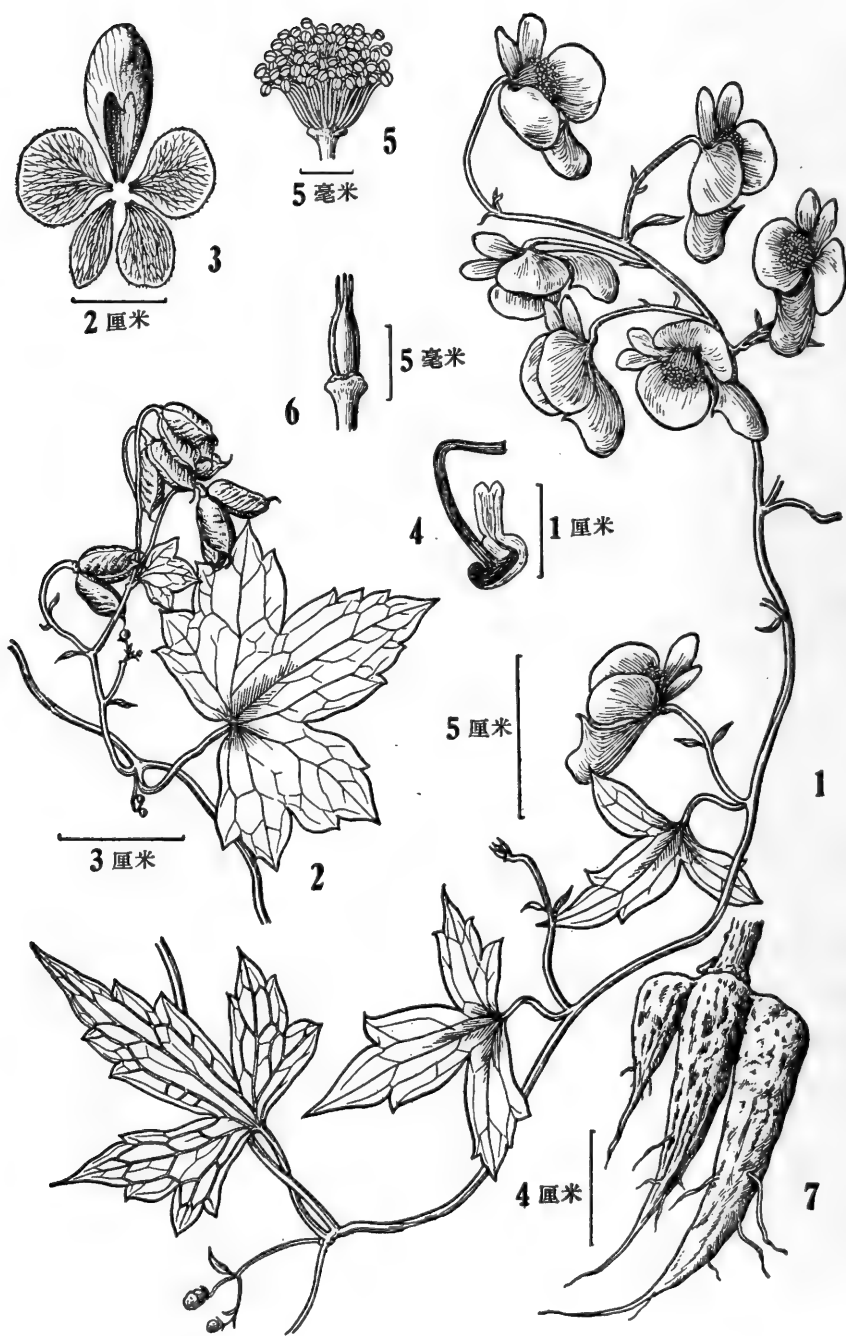


图 203 蔓烏头 *Aconitum hemsleyanum* E. Pritz.

1.花枝； 2.果枝； 3.花萼展开； 4.花瓣； 5.雄蕊； 6.雌蕊； 7.根。

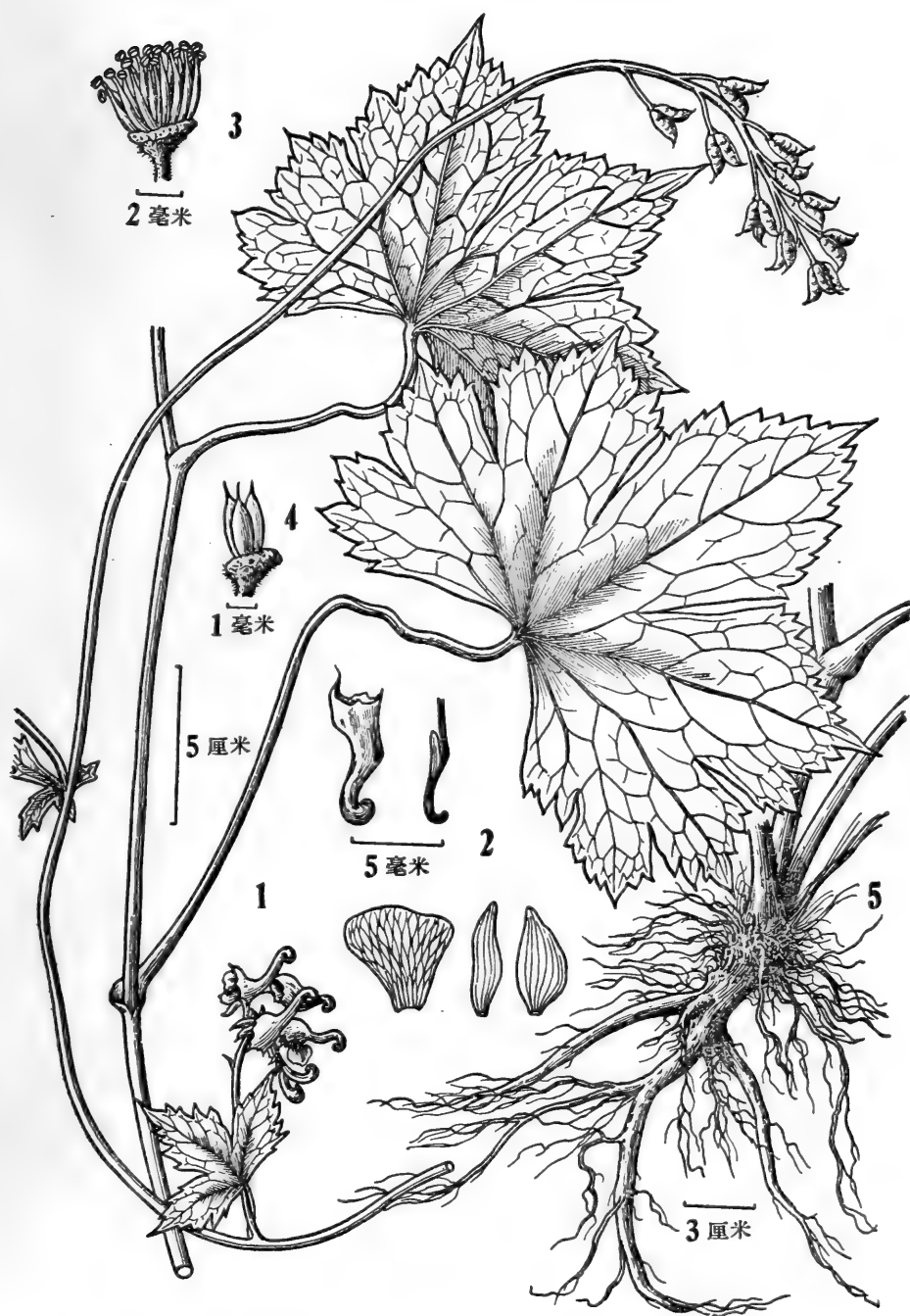


图 204 五裂叶牛扁 *Aconitum sino-montanum* Nakai var. *angustius* W. T. Wang (ined.)

1. 植株上部及叶； 2. 萼片、萼距及蜜腺体； 3. 雄蕊； 4. 雌蕊； 5. 根。

本属中尚有近似种五裂叶牛扁 *Aconitum sino-montanum* Nakai var. *angustius* W. T. Wang (ined.) 当地叫大叶藤乌头(东天目)。多年生草本。根圆柱状,粗大而分枝。嫩茎密被黄褐色卷毛,老茎上稀疏而近光滑。叶片扁圆形,基部浅心形,长6~9厘米,宽9~14厘米,掌状5裂,顶裂片较深,卵状椭圆形,顶端锐尖,基部阔楔形,二侧裂片较浅,弯斜,裂片边缘有浅缺刻状不规则钝齿,具短尖头,二面均被黄褐色卷毛,有时背面较密,茎下部叶柄长12~18厘米,至上部渐短,密被黄褐色卷毛。花淡紫色,兜状萼片上部半圆筒形较狭,前面有伸出的距,至末端弯曲,侧萼片宽楔形,下方二萼片长椭圆形,略向前方下垂,外面和花梗花轴均被黄褐色蜷曲毛,侧萼片内面并有白色长柔毛疏生;密腺体钩曲,基部扩张呈片状,爪自基部以上处伸长。蓇葖果长1厘米左右,通常3枚。花期8~9月,果期9~10月。产于东天目山龙皇尖后;西天目山西茅蓬、老殿、仙顶下、地藏殿等处。生于海拔1,000米以上的山坡林下阴湿草丛中,或山谷溪沟边石隙傍。(图 204)

药用部分、采集加工、品质规格及应用各项均与乌头大致相同。

鵝 掌 草 (二輪草) *Ezhangcao* (图 205)

Anemone flaccida Fr. Schm.

A. baicalensis Turcz; *A. baicalensis* var. *laevigata* A. Gray; *A. laevigata* (A. Gray) Koidz.

地方名 蜈蚣三七(东天目)。

植物描述 多年生柔软草本。地下有横卧或斜上的肉质短根茎,表面有环节,顶端围以膜质的鞘状鳞片,须根稀疏呈纤维状。叶全部根出,数片丛生于根茎顶端,呈五角状心圆形,3全裂,顶生裂片菱状楔形,长2.5~4.5厘米,宽2~3.5厘米,更作3尖裂,顶裂片顶端又具钝头的缺刻及粗齿牙,侧裂片更作2深裂,上方(即中间)裂片和顶裂片相似,基部裂片较小,呈斜楔形,2尖裂,其余和中裂片相同,表面有时散布淡白色斑点,沿叶脉疏生白色柔毛,背面光滑无毛,叶脉于表面较显明;叶柄长14~16厘米,无毛。花生于花茎顶端,花茎长15~20厘米或更长,茎端具叶状总苞1片,和叶片相似,但稍小,绕茎无柄,花自总苞叶中心抽出,1~3朵,具长花梗,梗长5~6厘米或更长,疏生白色柔毛,展开时花径1.5~3厘米。单被花,花被白色,背面现淡紫晕,常为5片,也有达6~7片的,花被片宽卵形或椭圆形,长10~15毫米;雄蕊多数,花丝细长,长短不一,药椭圆形,黄色;雌蕊由多数离生心皮所成,花柱无柄,子房表面密生白色绢毛。瘦果卵状椭圆形,表面被白色短毛。花期4~5月,果期7~8月。

产地 东天目山龙皇尖后;西天目山狮子口、西关、蜈蚣坞及仙顶等地。

生长环境 生于海拔1,000米以上的北向林下潮湿地方,或阴湿的林缘路旁。喜生长于肥厚的腐植质土壤。

应用 民间疗伤发散,助筋骨:鲜根切片二至三两,加白糖,燉汁服(东天目)



图 205 鵝掌草 *Anemone flaccida* Fr. Schm.
植株全形。

秋 牡 丹 *Qiumudan* (图 206)

Anemone hupehensis Lemoine var. *japonica* (Thunb.) Bowles et Stearn
A. japonica (Th.) Sieb. et Zucc. non Houtt.; *A. vitifolia* Buch-Ham. var. *japonica* (Th.) Finet. et Gagn.

地方名 吹牡丹、土牡丹(东天目), 山菊花(淳安)。

植物描述 多年生草本, 高 30~80 厘米。根茎长条状, 粗壮, 暗褐色, 地上茎直立, 呈叉状分歧, 稀疏, 被白色短柔毛。根出叶有长柄, 长 24~32 厘米, 初时有白色短柔毛, 后渐稀疏乃至光滑, 顶端具 3 小叶, 小叶片宽卵圆形, 长 5~12 厘米, 宽 4.5~8 厘米, 顶端渐尖, 基部截形或为浅心脏形, 边缘 5~7 浅裂, 并有不规则钝锯齿, 齿端具尖头, 两面疏生白色细毛; 顶生小叶柄长 3.5~7 厘米, 侧生小叶柄长 2~3.5 厘米; 茎生叶数对, 有短柄或无柄, 3 出, 更分 3 裂, 上部渐次变小形。花茎作 3 歧分枝, 具叶状总苞, 下部的由 3 小叶所成, 具小叶柄, 无总柄或具鞘状总柄, 上部的为单叶, 2~3 裂, 无柄, 均对生。花单生或成稀疏聚繖状花序, 开放时花径 4~5 厘米, 花被片 15~20 瓣或更多, 外轮萼片状, 绿色, 边缘略带暗紫, 椭圆形, 长约 1 厘米, 内轮深红或淡紫红色, 呈花瓣状, 长椭圆形或线状椭圆形, 乃至倒卵状披针形, 开展为菊花状, 较外轮花被长, 约 2~3 厘米, 表面有白色绢毛; 雄蕊多数, 黄色, 花丝短, 细而弯曲, 围绕花托, 药椭圆形; 雌蕊心皮多数, 相集成球形, 有细毛, 柱头长方形, 倾斜。瘦果聚生呈球状, 具白色绢状毛。花期 9~11 月, 果期次年 4~5 月。

产地 东天目山昭明寺大殿右侧及山麓、梅家头、朱柳坞等村庄附近; 西天目山禅源寺前、朱陀岭、一都、交口及天目村; 昌化龙塘山, 苏坞等地。

生长环境 生于向阴低山坡草丛中及疏林下裸岩傍、山脚边、水沟边。在郊野路边或荒地上也有分布。

成分 根含白头翁素(anemonine, $C_{10}H_8O_4$)。

应用 性寒, 味苦, 有毒。功能下气、杀虫, 治小儿寸白虫、蛔虫。浆汁有强烈的抗致病性真菌的作用, 在 0.2~0.5% 的浓度中, 对各种浅部真菌及部分深部真菌有抑制作用。临床试治股癣、体癣、足癣等有效。民间治月经不調及重感冒: 干全草五至六钱加紫青藤(鼠李科牯岭勾儿茶)、金腰带(豆科山马蝗)、白馬骨(茜草科六月雪)等量, 仙鹤草三至四钱, 水煎, 早晚饭前各服一次(东天目)。

附注 本品除药用外又可制土农药。产于天台山的花被为 5 片, 其余各地均作复瓣。

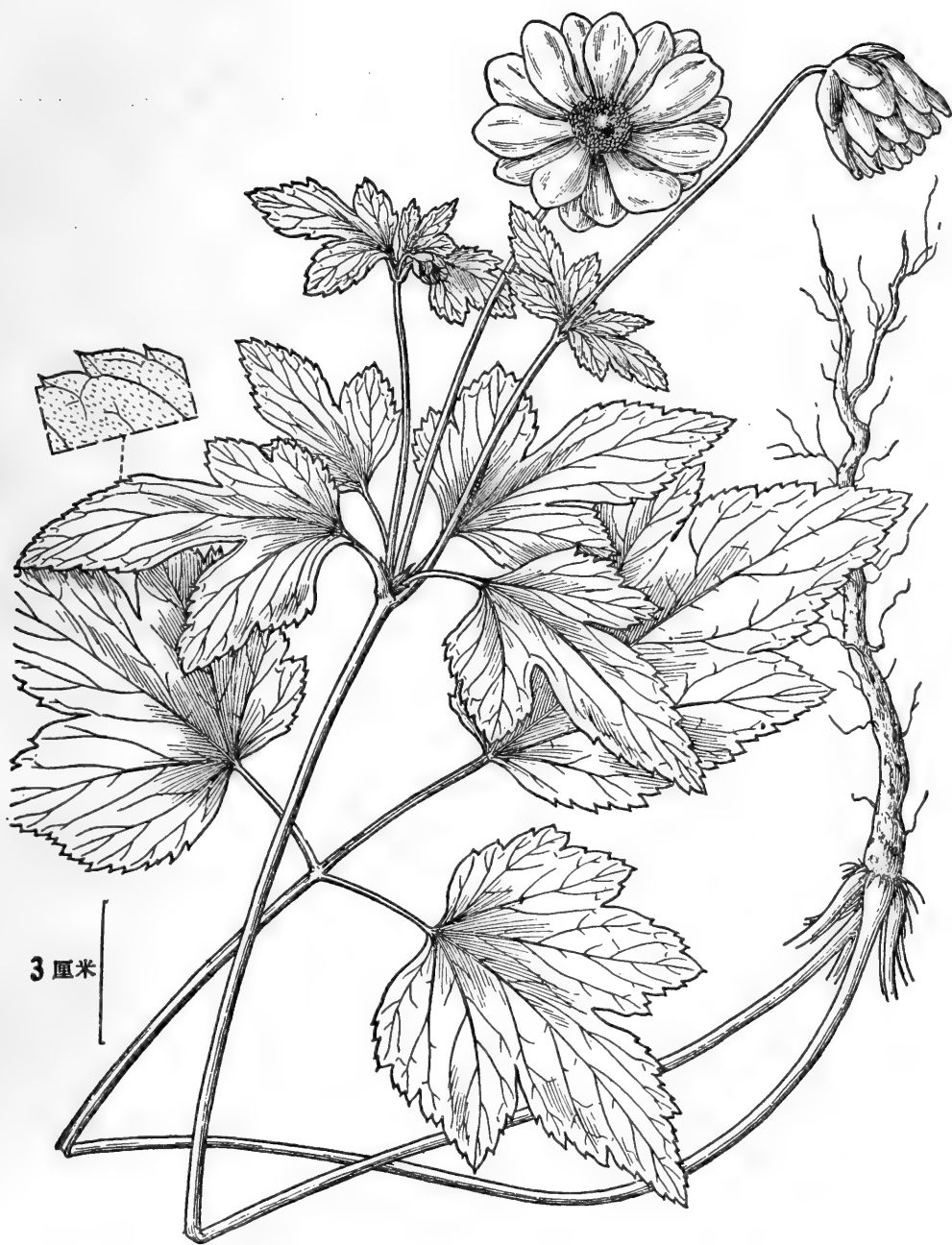


图 206 秋牡丹 *Anemone hupehensis* Lemoine var. *japonica* (Thunb.) Bowles et Stearn
植株全形。

驴蹄草 (猿猴草) *Luticao* (图 207)

Caltha palustris Linn. var. *membranacea* Turcz.

C. membranacea (Turcz.) Schip.; *C. palustris* L. var. *sibirica* Regel.; *C. sibirica* (Regel.) Mak.

地方名 馬蹄草(东天目)。

植物描述 多年生草本，高 45~60 厘米，全体光滑无毛。根莖短，丛生白色須根。莖直立或斜上，綠色，中空。根出叶丛生，腎圓形或卵狀圓心脏形，自頂端至叶柄梢端长 4.5~6 厘米，寬 6~10 厘米，上面綠色，下面淡綠色，基部深心脏形，掌状脉于两面均稍隆起，細脉不显明，叶緣具略不規則的鈍齿或呈齿牙状；叶柄长 24~36 厘米；莖生叶疏生，1~3 片，形小，具短柄或几无柄，叶质柔軟。花生于莖的梢端，1~3 朵，花梗长 4~6 厘米，展开时花徑 2 厘米左右；花被通常 5 瓣，卵狀橢圓形，长 13 毫米左右，亮黃色；雄蕊多数，黃色，花絲短；雌蕊心皮通常 5~8 枚，狭长。果为蓇葖，无柄，长橢圓形，长约 1 厘米左右，頂端具短嘴，光滑无毛。种子多数。花期 4~5 月，果期 7~8 月。

产地 东天目山西茅蓬、黄泥塘、龙皇尖后；西天目山老殿、仙人頂、地藏殿附近。

生长环境 生于 1,000 米以上的山坡水沟边，杂木林下草丛中。喜生长于有水流經過的附近潮湿地帶。

应用 民間治发痧：全草四至五錢，加坚漆柴(金縷梅科欖木)、野剛子(馬錢科醉魚草)、大叶烏梢(豆科胡枝子)、仙鶴草各三至四錢，水煎，早晚飯前各服一次。治跌伤、扭伤：鮮根加山天蘿(葡萄科蛇葡萄)根搗烂，拌酒糟，烘热敷伤处(东天目)。

金龟草 *Jinguicao* (图 208)

Cimicifuga japonica (Thunb.) Spreng

Actaea japonica Thunb.; *C. japonica* Spreng. var. *obtusiloba* Mak.

地方名 五角蓮、金絲三七(东天目)。

植物描述 多年生草本，高 40~60 厘米，最高可达 1.5 米。根莖粗大呈块状，橫走，棕黑色，周圍密生細长須根。根出叶 1~2 片，具暗綠色长叶柄，长 15~30 厘米，3 出复叶，小叶片广圓形，长 8~14 厘米，寬 9~18 厘米，邊緣为掌状淺裂，裂片又有不規則齿牙，側生二小叶稍弯斜，小叶片基部心脏形，有 7 条主脉直出裂片頂端，頂端短尖或銳尖，上面暗綠色，无毛，或于叶緣疏被白色貼生毛，下面淡綠色，除沿叶脉有白色短柔毛外，余均无毛，或全部无毛，厚紙质；小叶柄长 8~12 厘米，无毛。花生于从根出的长花軸上，花軸下部疏生 1~3 短支軸，形成复穗状花序，总軸长 70~80 厘米，常高出叶片，上部密生淺棕色

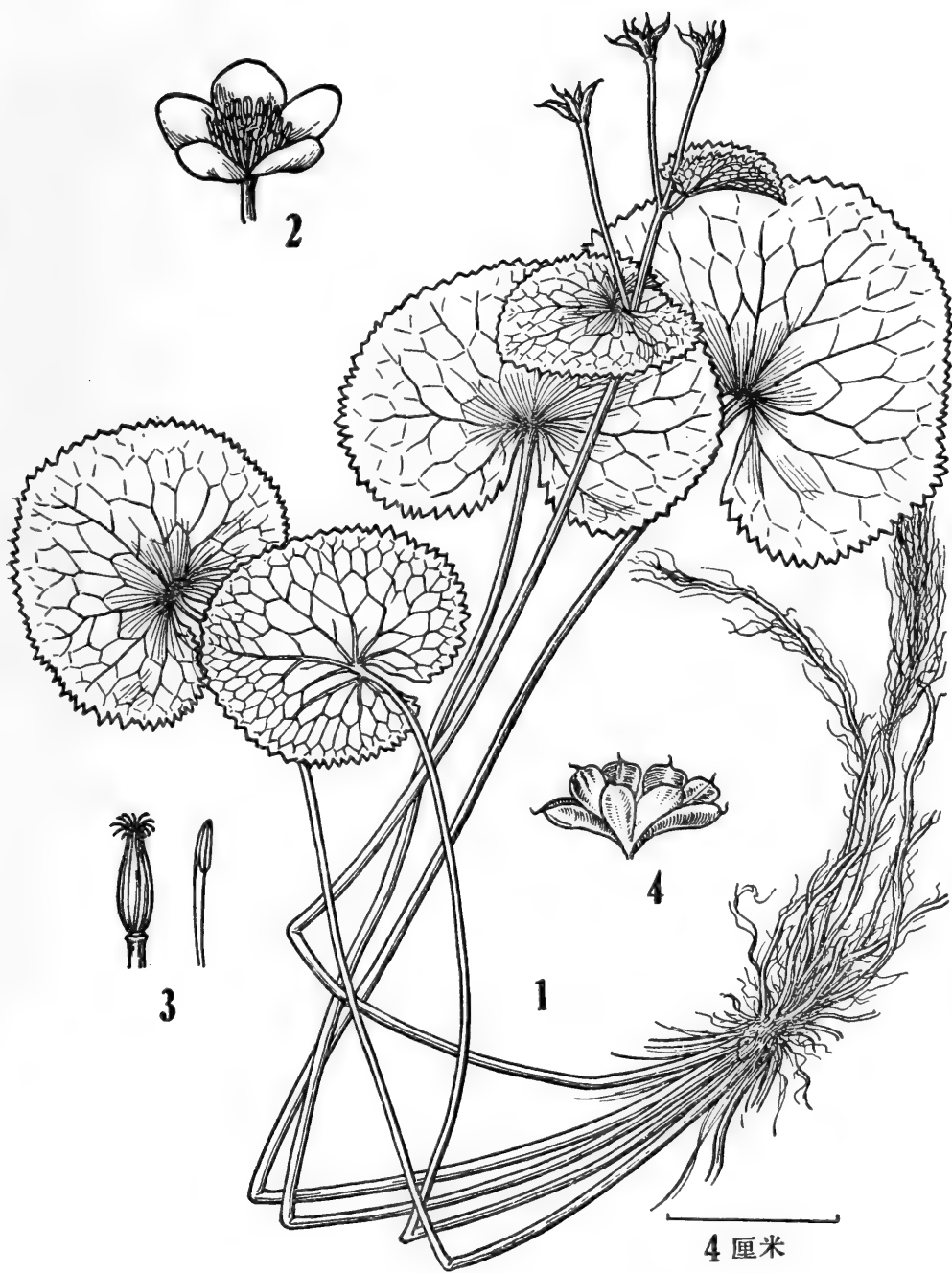


图 207 驴蹄草 *Caltha palustris* Linn. var. *membranacea* Turcz.

1. 植株全形; 2. 花; 3. 雄蕊及雌蕊; 4. 蓇葖果。



图 208 金龟草 *Cimicifuga japonica* (Thunb.) Spreng
1. 植株全形; 2. 花。

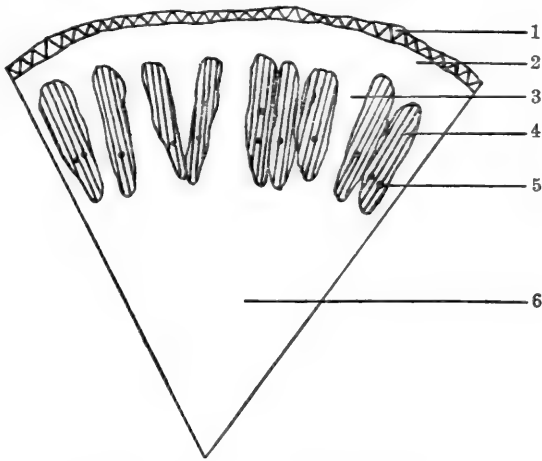
毛茸。花小形，花被 5 片，卵圓形，淡黃而近于白色，早落；雄蕊多数，花絲細长，白色，展开时徑約 8 毫米；雌蕊心皮通常 1~2 枚，子房为綫状长橢圓形，花柱短，花后宿存。蓇葖果通常 2 个，对生，具短柄，长橢圓形，頂端宿存花柱于成熟后各向外方弯曲如短嘴状，长 5~7 毫米，成熟时暗褐色，表面具显明的横走脉紋，出自隆起的腹綫，內藏种子 4~5 粒。种子为不規則的杆形或斜卵形，长 1.5 毫米左右，深棕褐色，表面具不規則横褶。花期 8~9 月，果期 10~11 月。

产地 东天目山龙皇尖后；西天目山仙人頂、烂河塘等地。

生长环境 生于海拔 1,200 米以上的中山山坡林下阴湿草丛中，或林蔭下溪流边。喜帶腐植质的土壤，常和升麻、草芍药、落新妇、富貴草等草类混生，形成林下草本植被。

药用部分 为本植物的根莖，民間名金絲三七 (*Rhizoma Cimicifugae japonicae*)。品呈不規則长本块形，横生，多分歧成結节状，长 8~20 厘米，寬 1~2 厘米，表面黑棕色或暗棕色，密布点状根痕，上則具多数圓柱状莖基；横切面呈灰白色，有棕褐色放射状排列的条状物(木质部)。

显微观察 金龟草根莖横切面：最外为木栓层。皮层狹，由薄壁細胞組成，其中充滿細小淀粉粒。韌皮部細胞較小，明显可見。形成层不明显。射綫寬窄不一。木质部成环状排列，木纖維甚多，成群，导管口徑不大。髓部薄壁細胞中含有小形淀粉粒。(組織图 73)



組織图 73 金龟草根莖横切面簡图(×10)

1. 木栓层； 2. 皮层； 3. 射綫； 4. 木质部； 5. 棕色內含物； 6. 髓部。

应用 根莖为祛瘀消肿药，并有降低血压作用。民間治劳伤內損：鮮根切片二至三两，加白糖燉汁服。外治用鮮根加山天蘿(葡萄科蛇葡萄)根和酒糟或黄酒搗烂做餅，烘热敷患处。治疔毒：鮮根加盐搗烂敷患处(东天目)。

附注 本品可制土农药。

单穗升麻 *Dansuishengma* (图 209)

Cimicifuga simplex Wormsk. var. *ramosa* Maxim.

C. simplex Wormsk.; *C. foetida* Linn. var. *simplex* (Wormsk.) Regel.

地方名 野升麻(东天目), 大叶毛狼(昌化)。

植物描述 多年生大形草本, 高可达 1 米以上。根茎横走粗壮, 干后变黑色, 周围密生细长纤维状须根。茎直立, 圆柱形, 草绿色, 具明显的稜线和纵沟, 梢端接連花序处疏生白色细茸毛。叶互生, 不规则的 2 回 3 出羽状复叶, 下部叶较大, 2 回羽状复叶, 顶生小叶椭圆状卵形, 顶端锐尖, 基部狭楔形, 侧生小叶狭卵形或披针形, 顶端钝头, 基部略弯斜, 边缘更分成不等长的 2~3 深裂, 裂片有缺刻和不整齐锐锯齿, 齿缘向上微弯, 叶片长 3.5~9 厘米, 宽 1.5~5.5 厘米, 顶生小叶片有柄, 长 1.5~2 厘米, 侧生小叶片无柄或具短柄, 叶轴长 8~14 厘米, 疏生白色短柔毛, 后变无毛, 下部叶有长柄, 长可达 35 厘米左右, 叶柄基部扩大形成短鞘而抱茎, 茎上部叶柄较短, 顶生小形常作 3 出或 3 深裂, 无柄, 叶片表面深绿色, 无毛, 背面淡绿色, 沿叶脉生有白色短柔毛, 厚纸质。花序自茎梢伸长, 长达 18~30 厘米, 通常呈单穗, 有时基部作 2~3 分枝, 形成复总状花序, 顶生和腋生, 花轴密生浅棕色鳞片状毛茸; 小花密生, 杂性花(两性花和雄花), 白色, 梗长 5~8 厘米, 密被浅棕色鳞片状毛茸; 萼片卵状椭圆形, 早落; 雄蕊多数, 花丝细长, 上部略扁平, 药 2 室, 短椭圆形; 雌蕊常为 2 枚, 子房有短柄, 表面被白色绢毛, 花柱短, 宿存。蓇葖果具柄, 长 6~8 毫米, 作不整斜方形, 顶端宿存花柱形成钩状, 表面疏生白色短细毛, 并有显明横走脉纹, 成熟时呈黄褐色, 内藏种子 2~5 粒。种子小, 卵状椭圆形, 扁平, 长 2 毫米, 表面皱折并伸长呈膜质薄片。花期 8~9 月, 果期 10~11 月。

产地 东天目山龙皇尖后; 西天目山仙人顶、莲化峰以及潜阳牯牛荡; 昌化千亩田、水乐门等地。

生长环境 生于海拔 1,000~1,500 米的高山林下阴湿草丛中、或林缘溪沟旁。喜潮湿又有腐植质的土壤环境, 和乌头、金龟草、草芍药、兰花双叶草、富贵草、棕鳞大耳蕨, 黄山绵马等组成高山林下湿润的草本植被。

药用部分 为本植物的干燥根茎, 民间名野升麻(*Rhizoma Cimicifugae*)。本品呈不规则块状, 稍弯曲, 长约 20 厘米, 直径 5~9 厘米, 棕黑色至黑色; 上方残留有多个大形的茎基残痕, 下侧或两侧着生多数点状须根痕迹。外面有横向细条纹, 木部呈淡黄色。横断面可见形成层, 呈棕黑色, 皮部有浅黑色纵走条纹, 有的木部朽蚀成空洞, 皮部有菱形纹理。质坚硬, 不易折断。气弱, 味辛微苦。

成分 根含升麻碱(cimicifugine), 水杨酸、鞣质及脂肪酸等。

应用 性微寒, 味甘辛, 微苦。功能散风、解毒、升阳、透疹。治时气疫痢、阳明头痛、喉痛、斑疹、风热疮疡、久泄脱肛、女子崩带、小儿麻疹: 用量八分至二钱。民间治伤风咳

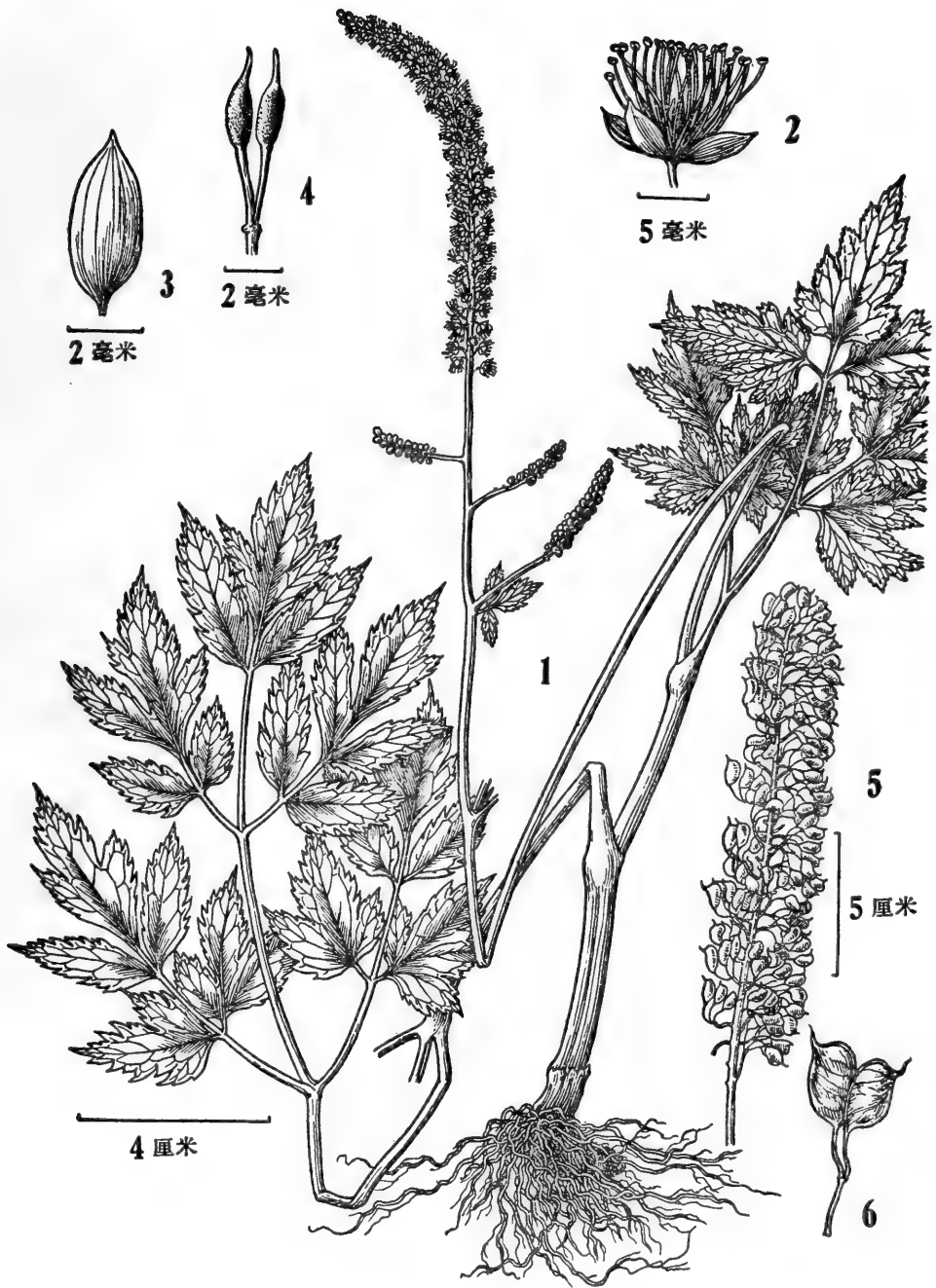


图 209 单穗升麻 *Cimicifuga simplex* Wormsk. var. *ramosa* Maxim.

1. 植株全形； 2. 花； 3. 萼片； 4. 雌蕊； 5. 果序； 6. 蓇葖果。

嗽;通常与紫苏、芫荽菜、寒扭(蔷薇科高粱泡)根等配合应用(东天目)。

附注 可作土农药。

女 萎 *Nuwe* (图 210)

Clematis apiifolia DC.

C. virginiana *Sensu loureiro non Linn.*

地方名 小叶鴨脚力剛(东、西天目通称), 钥匙藤(昌化)。

植物描述 落叶攀援植物, 高可达 5 米或以上。条状鬚根淺黃色, 无辣味。蔓莖略呈方形, 具稜綫, 紫褐色, 被白色短細毛。复叶由 3 小叶組成, 下部有 2 回 3 出的, 小叶片寬卵形或卵狀披針形, 长 3.5~8.5 厘米, 寬 2.5~7.5 厘米。頂生小叶片常較兩側叶片为大, 頂端常为 3 淺裂, 中裂片漸尖或銳尖, 邊緣疏具鈍齿牙, 余全緣, 基部截形, 圓形或淺心形, 上面深綠色, 下面較淡, 两面疏被白色貼生毛; 主脉于两面均隆起, 下面尤显著, 厚紙质; 总叶柄长可达 10 厘米, 位于上部的长 4~5.5 厘米, 常扭曲呈攀援状, 中央小叶柄长 1~1.5 厘米(位于莖下部的长可达 3 厘米), 側生小叶柄长不及 1 厘米(莖下部的可达 1.5 厘米), 均有白色短細毛。花白色, 由多数小花密集呈圓錐状聚繖花序, 生于蔓莖上端叶腋, 花軸长 5~12 厘米, 基部具 2 苞片, 呈单叶状, 披針形, 花梗长 1.5~2 厘米, 基部亦具 2 綫形小苞片, 花軸、花梗、苞片均被白色短細毛。花徑約 1.5 厘米; 花被通常 4 片, 长橢圓形或倒披針形, 外面密被白色短柔毛; 雄蕊多数, 长短几相等, 花絲扁平, 均比药长, 药綫形, 黃色; 雌蕊心皮 5~12 枚, 具白色絹毛, 向上密生。瘦果 3~8 枚, 斜卵形, 长約 5 毫米, 赤褐色, 表面被短柔毛, 宿存花柱于花后延长, 較瘦果长 2 倍或以上, 遍生白色羽毛。花期 8~9 月, 果期 10 月。

产地 东天目山钟楼下、李村、陈家头、梅家头、樟村、里外佃村、进头、玲瓏; 西天目山三里亭、禪源寺、南岩、老殿、一都、交口、邵路、云村、三口以及昌化順溪塢至昱岭关一带。

生长环境 生于向阳低山坡路边、山溪旁或郊野溪沟边、路边, 常成片攀附于他物上。

本属中尚有鈍齿女萎 *C. argenticulida* (L'evl. et Vant.) W. T. Wang 和前种不同处, 在于本种的叶片較大, 长可达 10 厘米, 寬可达 6 厘米, 叶緣具大而圓鈍齿牙, 叶片下面有短柔毛, 而上面无毛。花序較大, 瘦果也較密集。分布于西天目山外橫塘和安吉(孝丰)、平溪一带。

药用部分 为本植物的干燥全草, 名千里光 (*Herba Clematidis apiifoliae*)。莖呈六稜形, 細弱, 密具灰白色細柔毛; 长約 60 厘米, 叶为对生的三出复叶, 大多数已經破碎。气弱, 味微辣。

显微观察 女萎莖橫切面: 1. 莖表皮細胞一列, 外具非腺毛。 2. 在莖脊綫处的表皮細胞向外凸出, 形成厚角組織。 3. 皮层薄。 4. 中柱鞘由数列厚壁細胞組成。 5. 維管束外韌型。 6. 中央有髓部。 7. 本品薄壁細胞中含細小的淀粉粒。(組織图 74)

采集加工 8 月(立秋前后), 当开花时拉取帶叶蔓莖, 圍繞扎成 0.5~1 千克的小把,

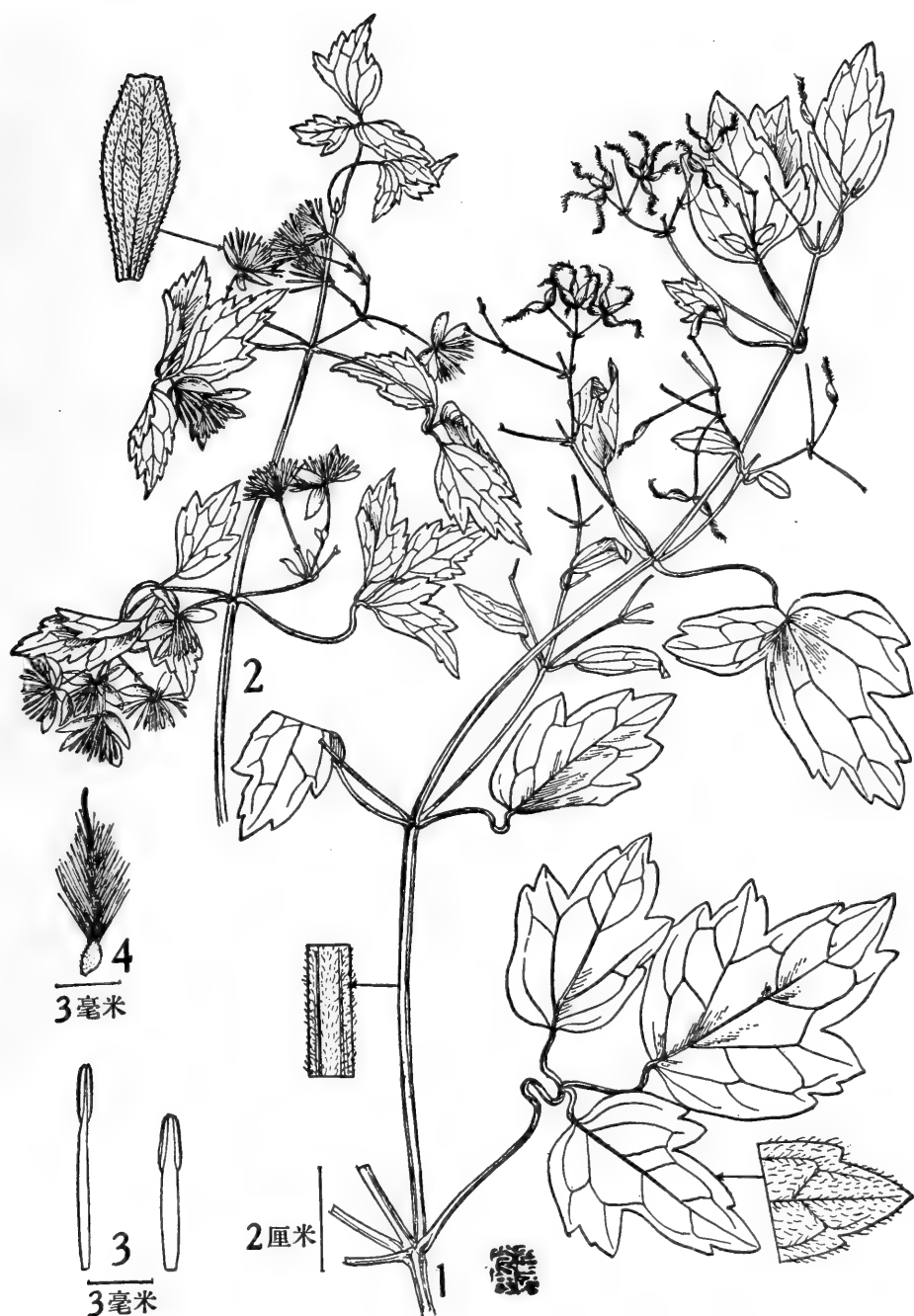
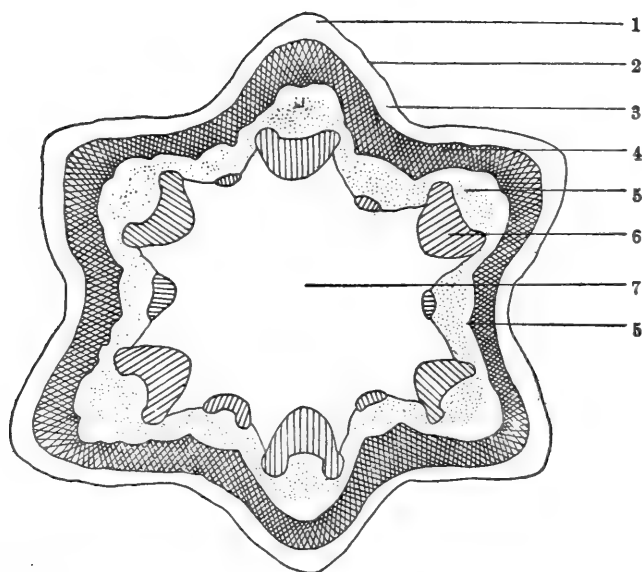


图 210 女娄 *Clematis apiifolia* DC.

1.花枝; 2.果枝; 3.雄蕊; 4.雌蕊。 (自江苏南部种子植物手册)



組織图 74 女萎莖横切面簡图(×30)

1.厚角組織; 2.表皮; 3.皮层; 4.中柱鞘纖維; 5.韌皮部; 6.木質部; 7.髓部。

充分晒干。

品质規格 干燥,带叶,无杂草。

成分 含少量 quercetin。

应用 性温,味辛。功能消食、利尿,治霍乱下痢。民間治风火牙痛:鮮根加食盐搗烂敷患处。治眼起星翳:鮮根搗烂塞鼻孔,左眼塞右孔,右眼塞左孔(西天目)。治喉痛:莖叶煎汁与糯米煮粥吃。治关节肿痛:根、莖水煎服。治漆疮:莖叶加食盐搗烂敷患处,或将莖叶煎湯熏洗(天台)。其它应用同威灵仙(东天目)。

附注 女萎,始載于《李当之药录》,《本草綱目》收入于草部蔓草类。苏恭謂:“叶似白蕨,蔓生,花白,子細。主治痢洩”,自是本种女萎 *Clematis apiifolia* DC.。这种女萎与千里光不同,据《图經本草》云:“千里光叶似菊而长,有花黄色”,当为菊科植物 *Senecio scandens* Buch.-Ham.; 莖叶有解热、明目、洗皮肤病的功效。如此,則女萎与千里光为截然不同的两种植物甚明。

浙江商品药材,目前将本种女萎的全草当做千里光应用,一向从苏州方面調入,沿习已久,不知起于何时?二者医治作用既有不同,应进一步研究糾正。

威 灵 仙 (鉄脚威灵仙) *Weilingxian* (图 211)

Clematis chinensis Osbeck

C. sinensis Lour.; *C. minor* Lour.; *C. funebris* Lévl. et Vant.

地方名 烏头力剛(东天目)。

植物描述 半常綠木质攀援植物，高可达5米以上。全体暗綠色，干后轉变为黑色。須根条状，黑褐色，咀嚼时有辣味。莖圓柱形，具細纵稜，初时有白色細毛，旋即光滑。叶对生，羽状复叶，小叶通常5片，在同株上也有3片的，小叶片卵形至长圓状披針形，长4~8厘米，寬2.5~4.5厘米，頂端尖或长尖，基部圓或闊楔形，上面叶脉上被白色短細毛，下面无毛，主脉自基部3出，最下一对細脉也自基部出，主脉于上面不显明，而于下面隆起，全緣，厚紙质；总叶柄长3~5.5厘米，二对小叶間叶軸长4~7厘米，半圓形，上面具槽，并有白色短細毛，下面无毛，叶軸上部和小叶柄扭曲作攀援工具，小叶柄长1.5~3厘米，相对小叶柄有时不等长，上面也有細毛。花序圓錐状，腋生和頂生，莖下部的花序每腋出1枝，上部的則可出2~3枝，花序中有杂以小叶片的，尤以近莖端的为較多，比通常的叶为小，单叶或3出；花軸疏生白色細毛，苞片綫形，也有毛，花梗长1~1.5厘米以上，在花梗下部1/3或1/4处着生小苞一对，綫形而极短。花于开展时直徑1.5~2厘米，带清香；花被4片，有时5片，白色或微帶綠色，倒披針形，頂端具短尖头，长7~11毫米，背面沿边密生白色短絨毛，中部有細毛，余无毛；雄蕊多数，花絲白色，位于外輪的花絲扁平，較药长，內輪的較药短；雌蕊心皮4~6枚，子房及花柱均被白色絹状毛，向上密生，花柱細长。瘦果扁平，卵形，具短毛，頂端宿存花柱細长蜷曲，两边生有白色絲状毛，排列为羽状。花期7~8月，果期9~10月。

产地 东天目山钟楼下、李村、梅家头、陈家头一带；西天目山三里亭以下至禪源寺；昌化順溪塢等地。

生长环境 生于低山坡杂木林緣及路边、山麓溪沟旁。性喜向阳的环境。

药用部分 为本植物的干燥根及根莖，名威灵仙(Rhizoma et Radix Clematidis)。根莖呈圓柱形，横生，长1.5~3厘米，直徑約至2.5厘米，表面灰黃色，皮部常脫落而現纖維状，有隆起的节，两侧和下端着生多数細长的根。根細圓柱形，略弯曲，长10~20厘米，徑寬1~2毫米，表面黑褐色，有微細的纵皺紋。质坚硬，干燥时易折断，折断面皮部茶褐色，木部鮮黃色，木质部与皮部极易分离。臭微，味微辣而苦。

显微观察 威灵仙根横切面：1.表皮細胞外壁增厚，內含棕色素。2.皮层細胞中有淀粉粒，大多2~4复粒，少数单粒，脐点点状或裂縫状。3.內皮层明显。4.木质部居中，全木化，主要由导管和木纖維組成。5.韌皮部位于木质部外側，韌皮部外方有纖維束。(組織图75)

采集加工 8月(立秋前后)掘取全根截弃地上莖，并保留芦头不使散根，整串提起抖除泥砂，移置溪水中反复洗淨，摊晒至充分干燥。

品质規格 干燥，无泥杂，不帶地上莖，外皮黑色。

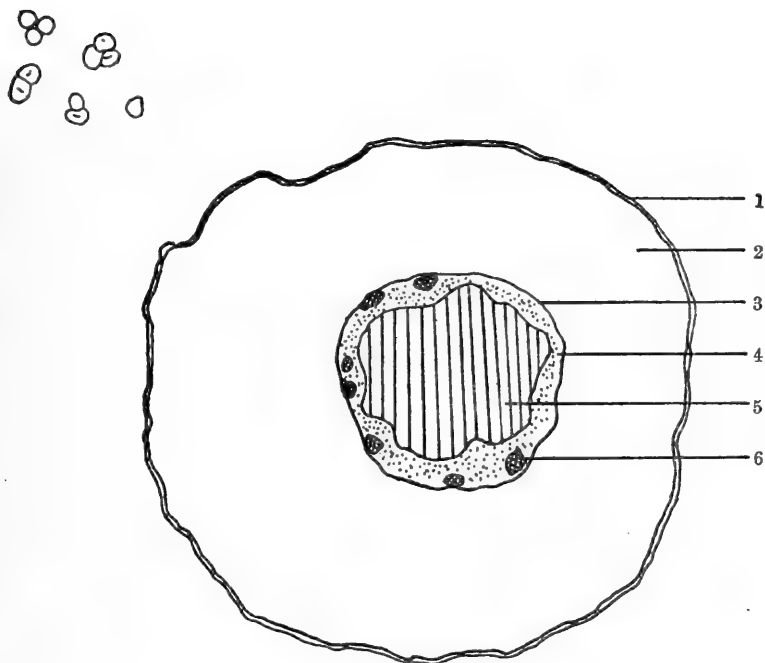
成分 根含白头翁素(anemonine, $C_{10}H_8O_4$)和白头翁醇(anemonol)。

应用 性溫，味苦。功能活血止痛、祛风湿、通經絡。治頑痹痛風、腰膝冷痛、癥瘕积聚、黃疸、浮腫及魚骨哽喉，外用鮮根搗敷，作发泡剂：用量八分至一錢半。民間治跌打損傷：全草浸酒服。



图 211 威灵仙 *Clematis chinensis* Osbeck

A. 花枝; B. 果枝; C. 花被下面; D. 雄蕊; E. 雌蕊; F. 瘦果。(自中国药用植物志第一册)



組織图 75 威灵仙根横切面简图($\times 20$)及淀粉粒($\times 400$)

1.表皮; 2.皮层; 3.内皮层; 4.韧皮部; 5.木质部; 6.纤维。

附注 威灵仙，《开宝本草》始著录，《本草綱目》收載于草部蔓草类。馬志云：“方莖，数叶相对，花浅紫，根生稠密，岁久益繁”；苏頌云：“莖梗如釵股，四稜，叶似柳叶作层，每层六、七叶如車輪，有六层至七层者，七月内生花，浅紫或碧白色，作穗似蒲台子，亦有似菊花头者，实青，根稠密多須”；又《救荒本草》載：“苗高一、二尺，莖方如釵股，四稜，莖多細茸白毛，叶似柳叶而闊，边有鋸齿，又似旋复花叶，其叶作层生，每层六、七叶相对，排如車輪样，有六层至七层者，花浅紫色或碧白色，作穗似蒲台子，亦有似菊花头者，結实青色，根稠密多須”。以上所描述的形状，显然是指玄参科草本威灵仙 *Leptandra sibirica* Nutt.(?)，对照《大观本草》的商州、晋州、宁化軍各威灵仙图，亦与草本威灵仙相近似。

另据《本草綱目》所載：“其根每年旁引，年深轉茂，一根丛須数百条，长者二尺許，初时黄黑色，干則深黑，人称铁脚威灵仙。”核其形状及附图与本种威灵仙相似。綜观上述情形，可以推知明代以前用的威灵仙，是草本威灵仙，明代以后用的威灵仙，是本种威灵仙，即铁脚威灵仙。

浙江目前商品威灵仙，主为本种，有时也混杂同属中的其它植物，如铁綫蓮 *Clematis florida* Thunb.、絲瓜花 *C. lasiandra* Maxim. 之类的根部，其根呈黄色或黄棕色，与本种的根作黑色者不同。对于草本威灵仙省内不采用。

兽医用本植物的根或全草治牛喉风症，膨脹症，大便秘結带泻血症和猪瘟，猪喉风。

山 木 通 *Shanmutong* (图 212)

Clematis finetiana L'evl et Vant.

C. paroliniana Pamp.

地方名 大叶光板力刚(东天目)。

植物描述 半常绿木质攀援植物，高可达4米以上，全体光滑，条状须根浅黄褐色。莖表面具稜线，节处呈紫红色。叶常作3出，下部有单叶的，小叶片长卵形或卵状披针形，长5.5~10厘米，宽1.8~3.5厘米(单叶的较大)，顶端浑尖，基部浅心形或圆形，侧生小叶基部常歪斜，3~5出脉，叶脉于两面均隆起，全绿，薄革质；总叶柄长4~6.5厘米，顶生小叶柄长1~1.5厘米，侧生小叶柄长不及1厘米，如为单叶柄，则长2.5~3厘米，上部扭歪；花生于叶腋，单生或3朵形或聚伞状，或由少数小花所成的总状花序而具有披针状小苞片，花轴及小苞片疏生黄褐色短细毛，轴长5~8厘米，小花梗长3~4.5厘米；花径2.5~3厘米；花被多为4片，披针形，白色而外边带绿色；雄蕊多数，花丝长短不等，外轮花丝较长，药线形；雌蕊心皮多数，密被白色细毛。瘦果纺锤形，褐色，表面被黄色柔毛，宿存花柱或熟后延伸呈棒状，密生棕黄色长柔毛。花期4~5月，果期9~10月。

产地 东天目山钟楼下；西天目山禅源寺至三星亭、东茅蓬、天目村；昌化大明山、颊口、顺溪坞、龙塘山等地。

生长环境 生长于低山坡疏林内、溪边、路边灌丛中，喜向阳的山坡地带和山麓旷野。

应用 1.莖，为通窍利尿药。2.叶，治关节肿痛：捣烂敷贴、作发泡剂。3.根，治目生星翳：捣烂布包塞鼻中。其它应用同铁线莲(东天目)。

铁 线 莲 *Tiexianlian* (图 213)

Clematis florida Thunb.

C. hakonensis Fr. et Sax.; *C. japonica* Mak.; *Anemone japonica* Houtt.

地方名 威灵仙(西天目)，光板藤样力刚(东天目)。

植物描述 落叶或半常绿性木质攀援植物，高可达4米以上。条状须根黄褐色，新鲜时微带蒜味。莖细长，具纵稜，带褐色，疏生白色卷毛。复叶由3~5小叶或2回3出复叶所成，小叶片卵形或卵状披针形，长3~6厘米，宽2~3厘米，顶端短尖或长尖，基部圆或宽楔形，上面暗绿色，脉上有白色短卷毛，下面淡绿色，贴生白色长毛，或近无毛，有3出脉或与支脉形成网状，明显可见，全缘，偶有1~2裂或粗而浅的齿牙；总叶柄长3.5~5.5厘米，疏生白色细长毛，小叶柄上部扭歪，攀援植物上，顶生小叶柄长1~1.5厘米，侧生小叶柄长1厘米以内或几无柄，也有白色长毛疏生。花单生于叶腋，具长花梗，长可达14厘

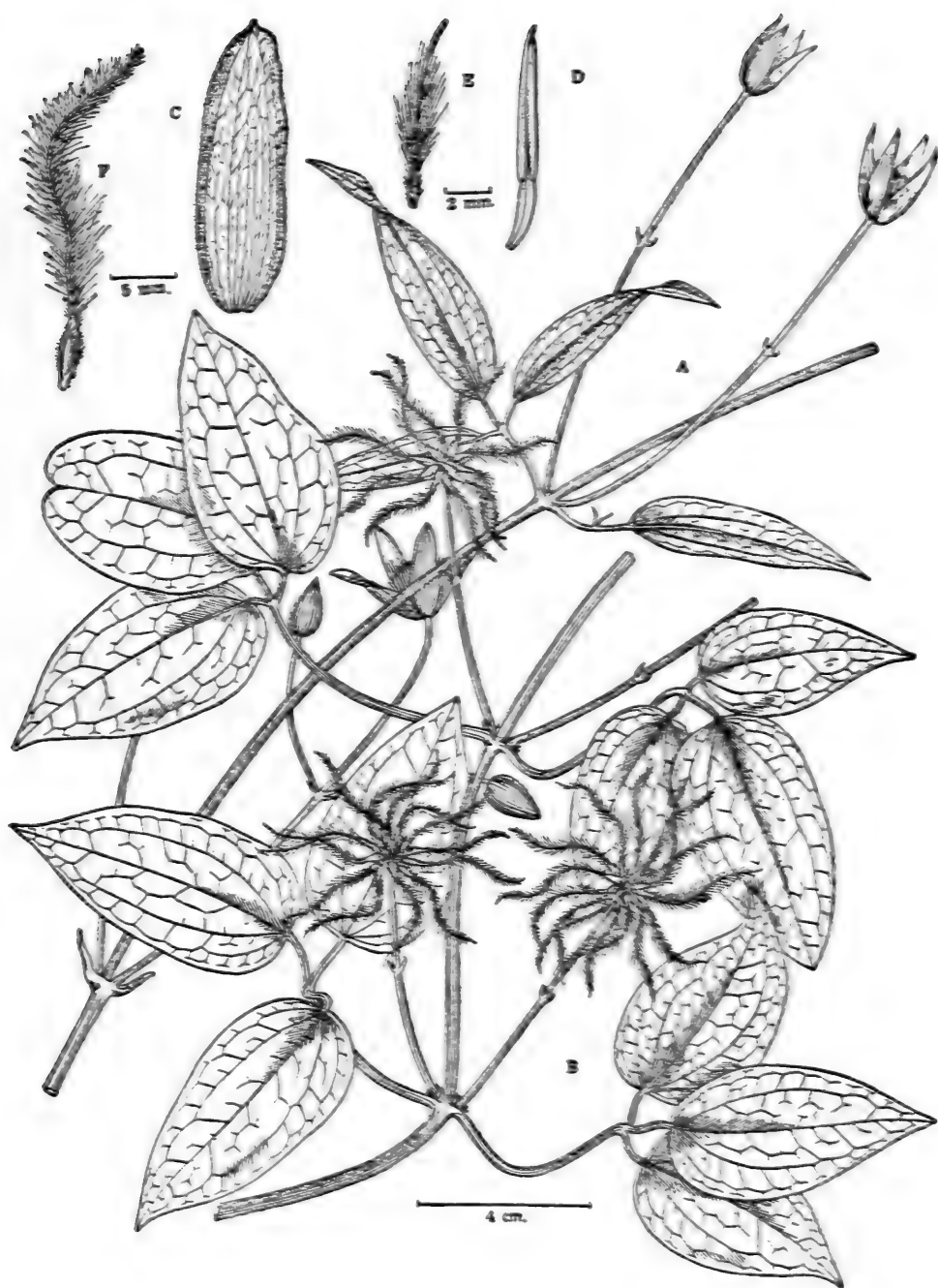


图 212 山木通 *Clematis finetiana* L'evl. et Vant.

A.花枝 B.果枝 C.花被背面 D.雄蕊 E.雌蕊 F.瘦果。

(自中国药用植物志第一册)

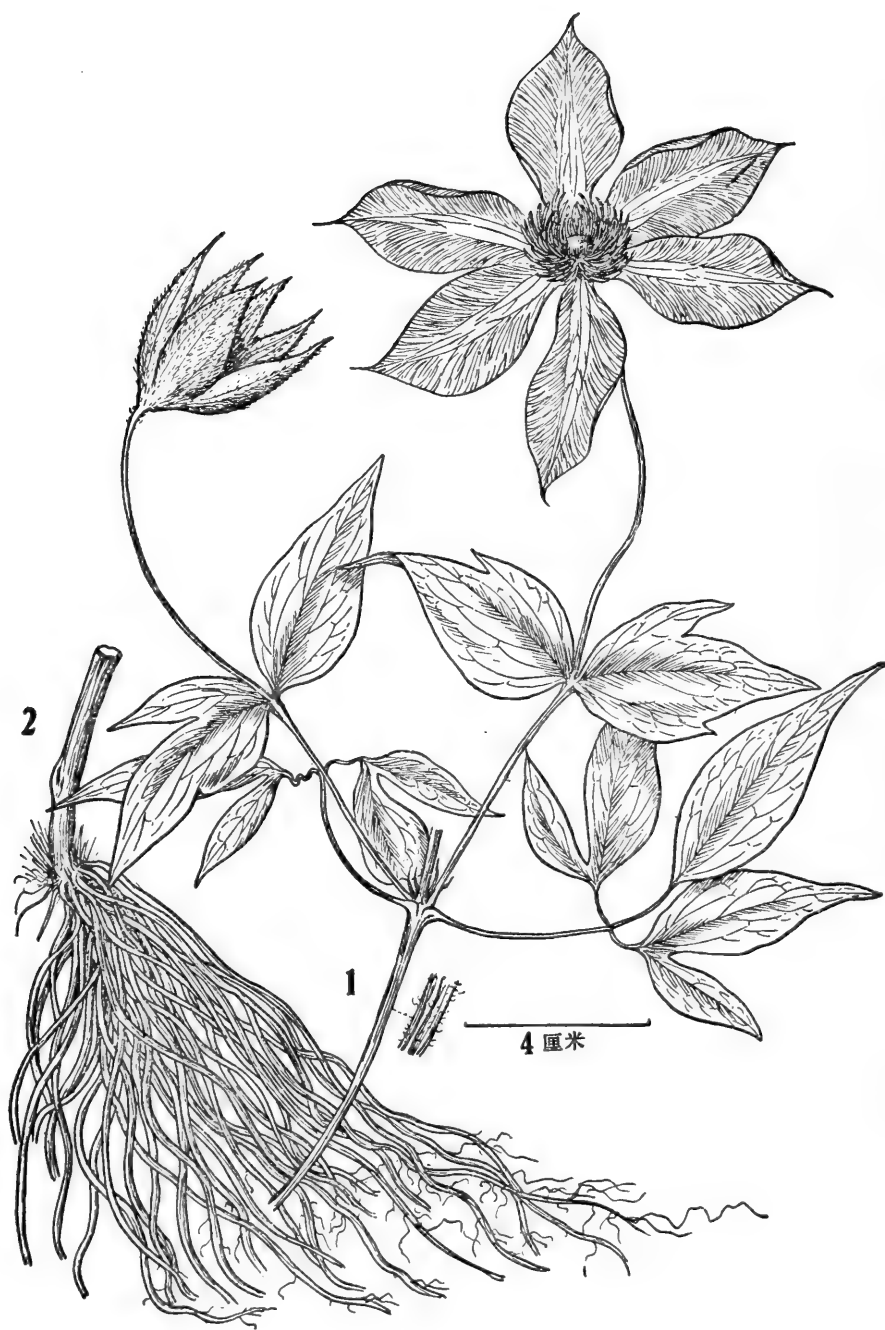


图 213 铁线莲 *Clematis florida* Thunb.
1.花枝; 2.根。

米左右,密生白色短柔毛,靠近中部有2片叶状苞片,苞片卵形,或2~3裂,长约3~5.5厘米,花径5~12厘米;花被通常6片偶有4~5片的,卵形,具锐尖头,边缘略呈波状,白色,背面沿中脉有一青紫色的带,并密生白色绢状短毛;雄蕊多数,花丝扁平而扩大,暗紫色,药广线形,黄色;雌蕊多数,子房被白色绢毛。瘦果短椭圆形,表面被白色短细毛,顶端延伸的宿存花柱长4~5.5厘米,羽状而缠绕,有时花后瘦果不成熟,因此花柱也不延伸。花期5~6月,果期8~9月。

产地 东天目山钟楼下、一天门;西天目山一都、西关龙潭傍、禅源寺、三里亭、西茅蓬等地。

生长环境 生于低山坡丛林边、山谷溪边和疏林内灌丛中。喜稍阴的环境。

本属中尚有钩形木通 *Clematis uncinata* Champ. (*C. leiocarpa* Oliv.), 当地叫小叶光板力刚(东天目)。条状须根于新鲜时表面淡黄色,微带辣味。蔓茎圆柱形,具稜线,光滑无毛。叶为2回羽状复叶,有时为1回羽状复叶,常由5小叶组成,最下一对由3小叶所成,小叶片卵形至卵状披针形,长4~10厘米,宽1.5~5厘米,顶端短尖头,基部圆或宽楔形,上面光滑,下面带着白色,3~5基出脉,叶脉两面均隆起,下面尤显著,薄革质,全缘;总叶柄长4.5~6厘米,顶生小叶柄长1.5~2厘米,侧生小叶柄长1~1.5厘米,叶轴长5.5~6.5厘米,叶轴上端和小叶柄常钩曲。圆锥花序腋生;小花多数,带清香,花径2~2.5厘米;花被白色,披针形,外边有白色短绒毛,余无毛;雄蕊多数,花丝长短不等;雌蕊心皮密被白色绢毛。瘦果长圆状披针形,光滑无毛。花期6~7月,果期8~9月。产于东天目山钟楼下、李村、朱柳坞;西天目山三里亭下、西茅蓬一带。生长于山坡林缘,溪旁和岩石旁等低海拔地带稍向阳的环境。(图214)

应用 功能解毒、利尿、祛瘀。民间治腹胀、大小便闭结;干根一两,加仙鹤草、石菖蒲、夏枯草、乌药各五至六钱,水煎,早晚饭前各服一次(东天目)。治风火牙痛;鲜根加食盐捣烂敷患处。治眼起星翳;鲜根捣烂塞鼻孔,左目塞右孔、右目塞左孔(西天目)。

大 木 通 *Damutong* (图215)

Clematis grata Wall. var. *grandidentata* Rehd. et Wils.

C. vitalba L. var. *grata* Kuntze; *C. grata* Wall.; *C. grata* var. *argenteolucida* (Lévl. et Vant.) R. et W.

地方名 大叶鸭脚力刚(东天目)。

植物描述 落叶木质攀援植物。嫩枝被白色短柔毛。羽状复叶由5小叶组成,最下一对有时为3出叶,小叶片宽卵形或倒卵状楔形,侧生小叶为斜卵形,顶端2~3浅裂,裂片顶端锐尖,边缘疏生粗大锯齿,叶片基部宽楔形或圆形,两面有短柔毛,下面尤密,有时上面无毛。花序为腋生和顶生聚繖花序,呈圆锥状;花被白色,长椭圆形,外面密被短柔毛;雌蕊心皮多数。瘦果短卵状,长约3毫米,表面被短柔毛,并具稜边,延伸有羽毛的宿存花柱,长2.5厘米。花期5~6月,果期8~9月。

产地 东天目山钟楼下;西天目山老殿、横塘、地藏殿、一都、交口、白滩溪;昌化顺溪坞及龙塘山山祖源上。

生长环境 生于向北山谷溪流边疏林下或灌丛中,也常生于阳山坡裸岩附近,海拔

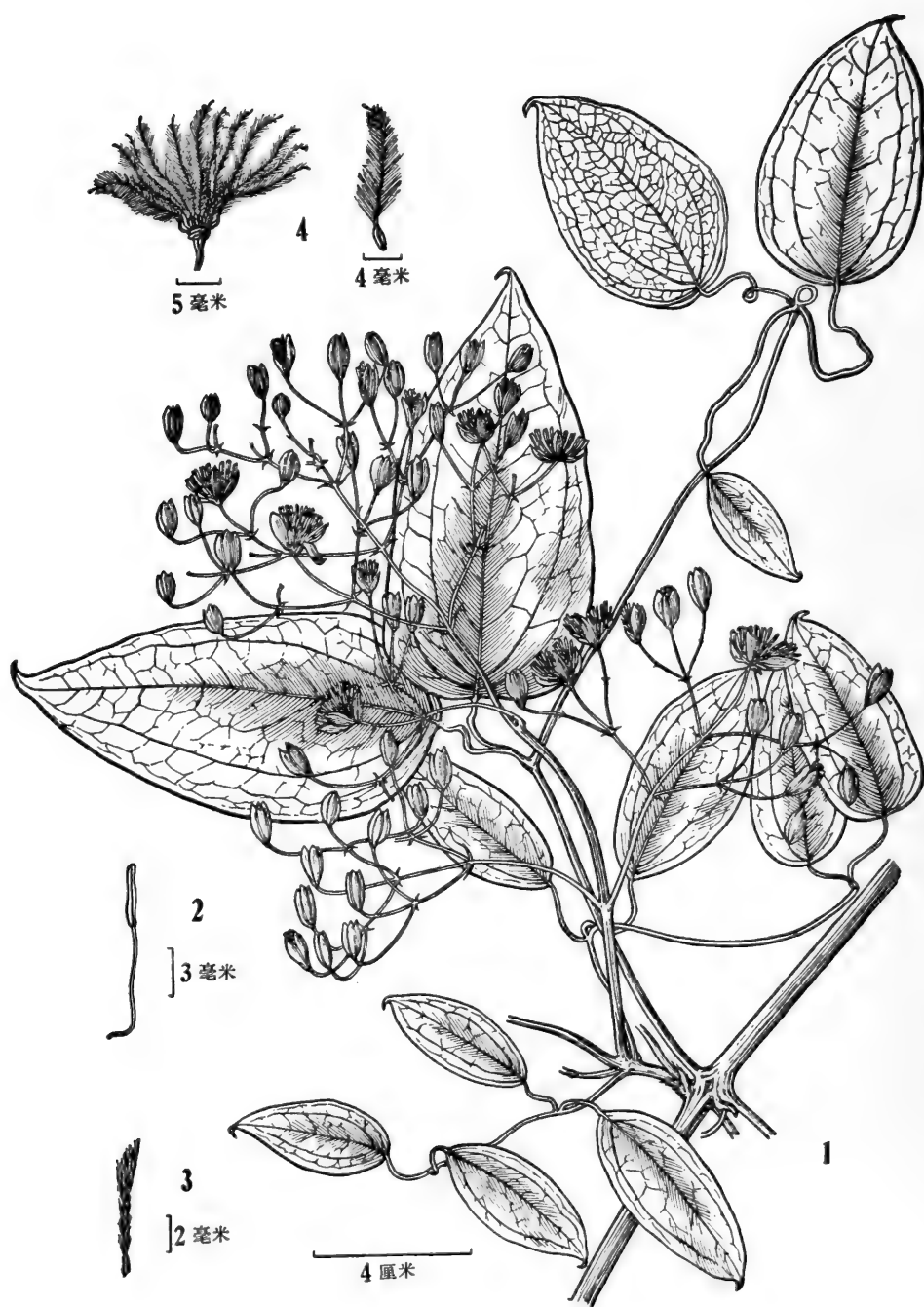


图 214 鈎形木通 *Clematis uncinata* Champ.
1.花枝； 2.雄蕊； 3.雌蕊； 4.瘦果。

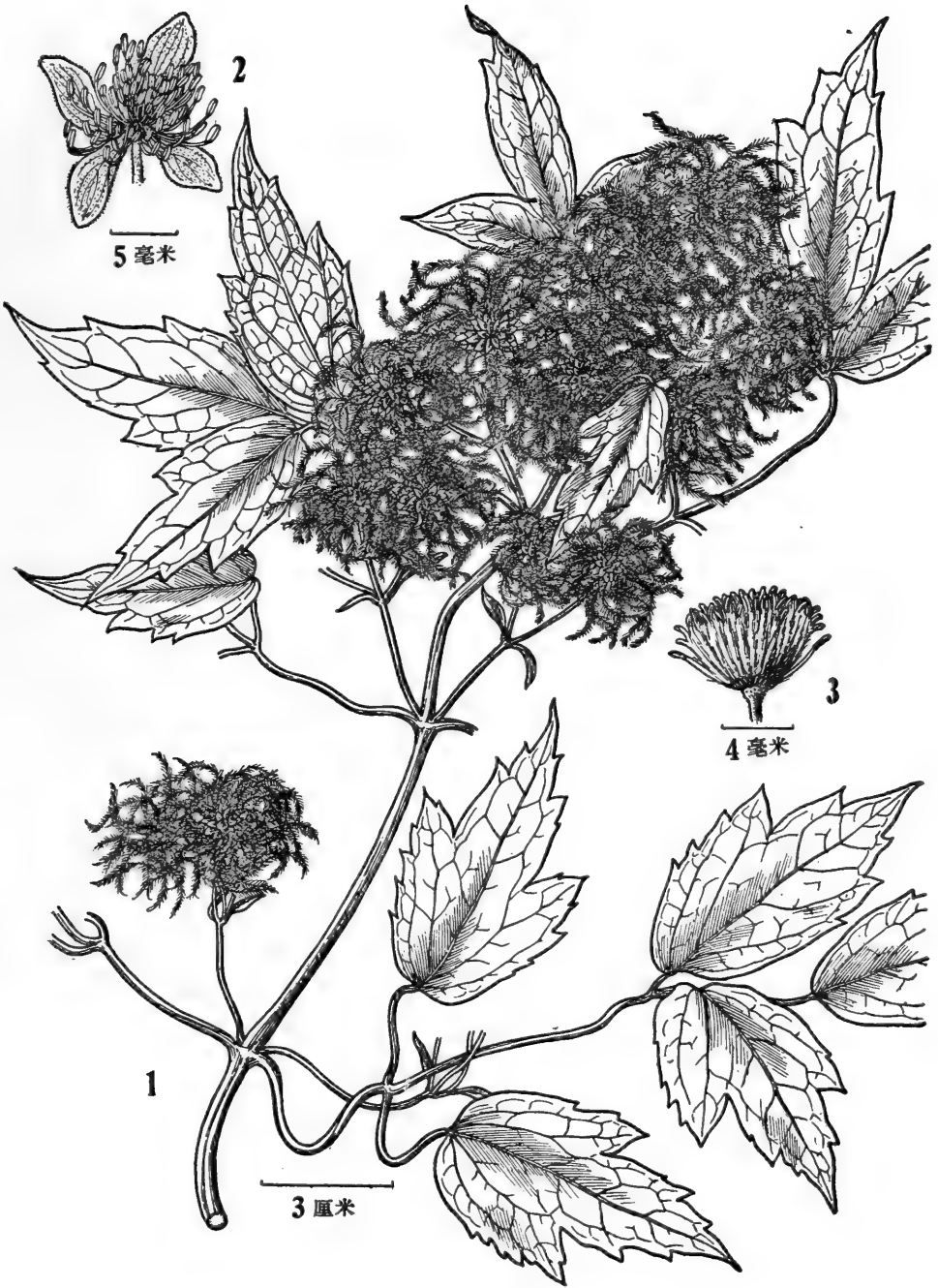


图 215 大木通 *Clematis grata* Wall. var. *grandidentata* Rehd. et Wils.

1. 果枝; 2. 花; 3. 除去花被的花, 示雌蕊。

1,000 米左右的山地。

应用 民間治梅毒潰烂: 鮮莖五錢至一两, 煎服并搗汁外涂。本药解毒利尿, 較同科鉄綫蓮力弱, 但較黃药子为优(东天目)。

单叶鉄綫蓮 *Danyetiexianlian* (图 216)

Clematis henryi Oliv.

地方名 雪里开(东、西天目通称)。

植物描述 常綠性木质攀援植物。根条状細长, 中間部分膨大呈狭紡錘状或卵圓状块根, 有时块根下, 更抽生細根, 横走至一定距离复膨大結成另一块根, 表面黃褐色。莖細长, 具稜綫, 疏生白色短柔毛。单叶, 对生, 长卵形或卵状披針形, 长 7~16 厘米, 寬 2~6 厘米, 頂端长尖, 基部淺心形, 上面暗綠色, 下面脉上貼生白色短毛或近无毛; 叶脉自基部 5 出, 显著隆起, 邊緣疏生淺鋸齿, 薄紙质; 叶柄长 3.5~5.5 厘米, 常扭曲。花单生叶腋, 具长花梗, 长达 7 厘米左右, 基部具多数对生小苞片, 花有清香; 花被 4 片, 卵形, 长 1~1.5 厘米左右, 白色, 外面密被白色短茸毛; 雄蕊多数, 花絲兩側被白色长柔毛。瘦果卵形, 被短細毛。花期 11~12 月, 果期次年 3~4 月。

产地 东天目山昭明寺山門前、黃泥塘、龙皇尖后; 西天目山禪源寺后、七里亭、老殿、獅子口后、里曲湾、横塘、仙人頂下至西关、一都; 昌化順溪塢等地。

生长环境 生于阴山坡林緣或溪边灌木丛中。适应深厚肥沃的砂质壤土。

应用 民間治高热急惊风: 根三至四錢, 加煮沸的淘米泔水在糙碗上磨汁服, 早晚飯前各服一次。治热疔疮: 嫩叶搗烂敷患处(东天目)。治头痛时作: 根、叶数錢和猪脑, 水煎, 冲酒服。治咽喉痛: 根三錢, 加煮沸的米泔水磨汁, 含漱(平阳)。

草牡丹(草本女萎) *Caomudan* (图 217)

Clematis heracleifolia DC.

C. tubulosa Turcz.

地方名 牡丹藤(东天目)。

植物描述 落叶亚灌木, 高达 1 米左右、根粗而长, 淡黃褐色。莖直立, 有时横臥地面上, 具显明纵稜, 被白色短毛, 老莖上漸无毛。叶对生, 3 出复叶, 頂生小叶寬卵形, 側生小叶斜卵形較小, 长 6~15 厘米, 寬 3.5~8.5 厘米, 頂端銳尖, 常更分 2~3 淺裂, 基部截形或寬楔形乃至圓形, 邊緣有不規則粗齿牙, 齿端具小尖头, 上面深綠色, 下面淡綠色, 兩面被白色短柔毛, 下面尤密, 叶脉于下面隆起, 厚紙质; 总叶柄长 5.5~11.5 厘米, 頂生小叶柄长 3~5 厘米, 側生小叶柄极短或几无柄, 均被毛。花为多数短聚繖花序所集成的圓錐



图 216 单叶铁线莲 *Clematis henryi* Oliv.
 1. 植株一部; 2. 根; 3. 雄蕊(示花絲的毛); 4. 雌蕊。

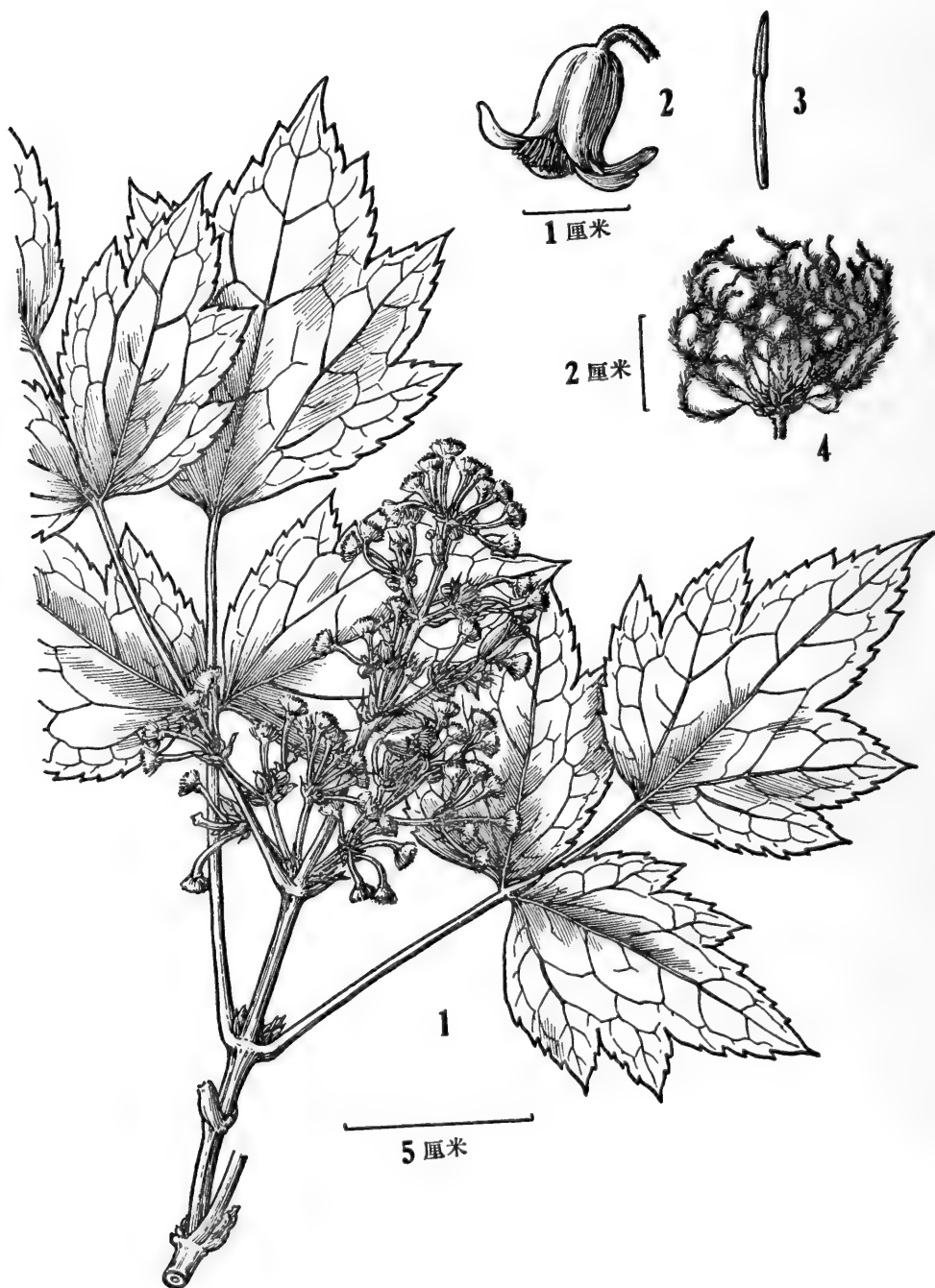


图 217 草牡丹 *Clematis heracleifolia* DC.
1. 植株上部; 2. 花; 3. 雄蕊; 4. 瘦果。

花丛，頂生和腋生，花軸长 7~16 厘米，被白色柔毛，小花具短花梗，向下开放；花被 4 片，結合成管状，頂端向外反折，花被片广綫形，长 1~1.5 厘米左右，外面被白色絹毛，內面带青紫色；杂性花，雌性花比雄性花略小；雄蕊多数，生在雌花中的药細小而成退化雄蕊，花絲略扁平而被短細毛，药綫形；雌蕊多数，在雄花中有退化雌蕊。瘦果卵形，多至 15 枚，集成头状，宿存花柱于成熟后延伸为短羽状。花期 8~9 月，果期 9~10 月。

产地 东天目山香炉上、橫路后、钟楼下、龙皇尖后及黄泥塘；西天目山老殿上、东茅蓬、橫塘、西关、仙人頂(仙頂)；潜阳牯牛蕩；昌化順溪塢等地。

生长环境 生于較高山坡的杂木林內，常攀附在裸岩上。喜阴湿并含有腐植质的土壤。

应用 民間治手足关节痛风：藤或根三斤切細，加紅、白牛膝各一两，钻地风(五加科杞李屬)二两，五加皮、紅糖、紅枣各半斤，浸入十斤燒酒內密封一个月后，每天早晚飯前按酒量各服一次，并将手足指甲剪短刮薄。(东天目)

絲 瓜 花 *Siguahua* (图 218)

Clematis lasiandra Maxim.

地方名 鈴钟鋸子力剛(东天目)。

植物描述 落叶木质攀援植物，高可达 4~5 米。蔓莖具显明纵稜，呈紫紅色，嫩莖疏被短細毛，于节上較多，老莖上无毛。叶对生，2 回 3 出或 2 回羽状复叶(由 3~7 片小叶組成)，多数为 3 出复叶或有时具 3 裂的，或仅在最上的一对为单小叶，小叶片狭卵形或卵状披針形，长 3~7 厘米，寬 1~2.5 厘米或以上，頂端长尖，基部闊楔形至圓形，上面深綠色，下面淺綠色，两面及邊緣均疏生短細毛或近光滑，邊緣具銳細鋸齿，齿端又具短尖头，脉紋細，下面稍隆起；小叶柄长 4~8 毫米或近无柄，总叶柄长 5~8 厘米，基部膨大，与其相对的叶基部連接，环繞莖节，均疏生白色短稀毛。花序多为腋生，也有頂生的，单花或由 3 花成聚繖状花序，花軸长 2.5~4 厘米，中部以上具披針形有短柄的叶状苞片 2 片，小花梗具短柄，并有綫形苞片 2 片，頂生花柄长 5~7 厘米，缺苞片；花被 4 片，結合呈钟形，褐紫色，直立，頂端稍反卷，卵状长方形，长 1~2 厘米，寬 5~7 毫米，頂端鈍尖，邊緣及頂部具白色短絨毛，余部无毛；雄蕊多数，內輪者較短，花絲及药隔遍生白色向上細长毛，药短；雌蕊多数，子房倒卵形，密生短毛，花柱密生向上长毛，頂端弯斜。瘦果密集成球形，果扁斜方形，两端尖，具稜边，宿存花柱細长弯曲，遍生絲状細长毛。花期 8~9 月，果期 10~11 月。

产地 东天目山龙皇尖后、东茅蓬、钟楼下、李村；西天目山仙頂、茶叶湾、东关、白滩；昌化龙塘山、順溪塢等地。

生长环境 生于海拔 1,000 米以上的山坡林緣或灌木丛中，有时也生长在低山坡或溪谷附近。常攀附于裸岩上稍向阳地方。



图 218 絲瓜花 *Clematis lasiantha* Maxim.

A.花枝； B.花被內面； C.花被外面； D.雄蕊內面； E.雄蕊外面； F.雌蕊； G.瘦果。
(自中国药用植物志第一册)

应用 同鉄綫蓮。

黄药子 *Huangyaozi* (图 219)

Clematis paniculata Thunb.

C. crispa Thunb.; *C. recta* L. var. *paniculata* O. Ktze.

地方名 小叶力剛(东天目)。

植物描述 落叶攀援植物，高可达 10 米左右。条状须根浅黄褐色，略带辣味。蔓莖于干后呈浅褐色，具纵稜，被白色细软毛。叶为 3 出或羽状复叶，小叶常为 3~5 片，宽卵形，长 3~8 厘米，宽 2.5~4.5 厘米，顶端钝尖，并具细短尖头，基部截形或稍圆，上面深绿色，下面淡绿色，两面沿叶脉均有细软毛，3 基出脉，两面网状脉均显明，厚纸质，全缘或极小分裂；总叶柄长 2~5.5 厘米，上面下陷，下面有显明稜綫，叶轴长 4~7.5 厘米，小叶柄长 1~3.5 厘米，上部多扭曲，均有细软毛。圆锥花序顶生和腋生，花轴和花梗均有细软毛，下面具有柄的叶状苞片，单生或作 3 出复叶状，椭圆形或匙形，至上部形渐小而呈倒披针形，花梗长 3.5 厘米左右，中部以下有綫形或匙形有毛的小苞片一对；花带清香，开展时直径 1.8~2.5 厘米；花被白色，常为 4 片，倒卵形或倒披针形，背面外缘密被短绒毛；雄蕊多数，花丝扁平，长短不等；雌蕊心皮少数，密生白色绢毛。瘦果橙红色，扁椭圆形，有稜边，并有白色贴生毛，顶端延长的羽状宿存花柱作回旋状弯曲。花期 5~6 月(或 8~9 月)，果期 8~9 月(或 10 月)。

产地 东天目山钟楼下、李村、陈家头、梅家头；西天目山老殿下、禪源寺以及一都、交口、玲瓏等地。

生长环境 生于低海拔向阳山坡路边杂木林缘或疏林内，或山谷溪边树丛中和裸岩旁，也有生于郊野灌丛中。常成片攀附在其它物体上。

应用 性平，味苦，有毒。功能凉血、降火、消癭、解毒。治诸恶肿疮瘡、喉痹、蛇犬咬伤。用量一至三錢。民间应用同女萎(东天目)。

附注 黄药子，始见于宋《开宝本草》，《本草綱目》收載于草部蔓草类。李时珍认为即《尔雅》藹大苦者。苏頌云：“黄药，藤生，高三、四尺，根及莖似小桑，十月采根。秦州出者谓之红药子；施州谓之赤药。枝梗赤色，七月开白花，其根溼时红赤色，曝干即黄。”由上面所述形状，将《大观本草》明州黄药图及《本草綱目》(張云中刊本)黄药子图观之，似为鉄綫蓮属(*Clematis*)植物，(与本种黄药子同属)。再对照《植物名实图考》黄药子图一，与本种鉄綫蓮属黄药子极相似。但现今浙江商品的黄药子，为薯蓣科植物黄独 *Dioscorea bulbifera* L. 的块莖，而本种仅在民间有少数使用。

据李时珍云：“黄药子，今处处人栽之，叶大如拳，其根大者围二、三寸，外褐内黄，肉色颇似羊蹄根”，近似薯蓣科的黄独；又据《江苏中药名实考》报导：“江西傅再希医师的经验，证明黄独治癭症的效果很好。”与《本草綱目》黄药子项下所載根有“消癭解毒”的功能相

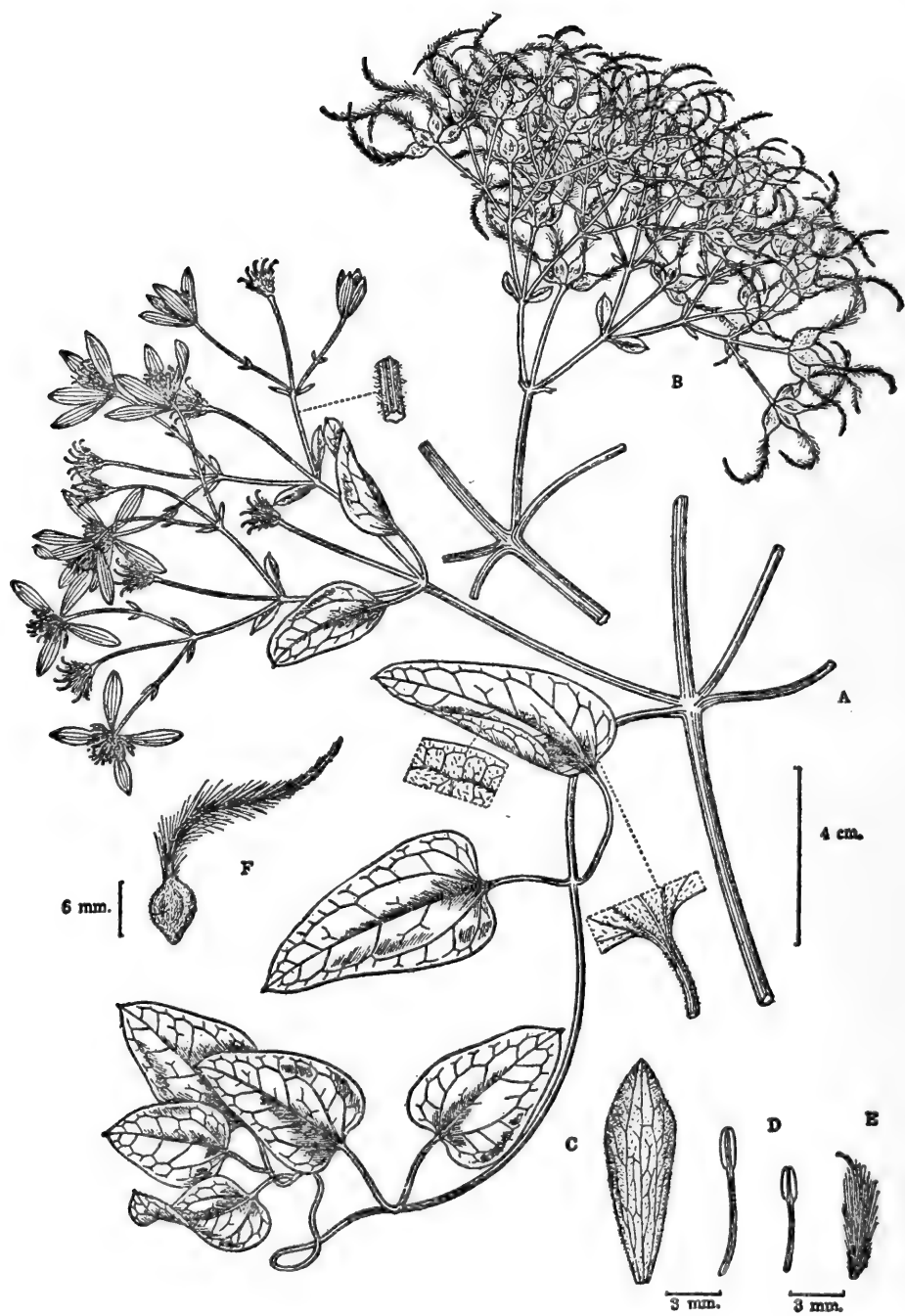


图 219 黄药子 *Clematis paniculata* Thunb.

A.花枝; B.果枝; C.花被背面; D.雄蕊; E.雌蕊; F.瘦果。

(自中国药用植物志第一册)

同；再核对《大观本草》秦州紅药图，极象黃独。由此观之，古代所用的黃药子，包括有黃独及本种在內；从《大观本草》的其它附图看来，除上面两种以外，还有其它植物也作黃药子入药。

黃 連 *Huanglian* (图 220)

Coptis chinensis Franch.

地方名 土黃連(通称)。

植物描述 多年生草本。根莖橫走或稍直下，細長，表面棕褐色，周圍密生纖維黃褐色的須根。葉根出，叢生，具長柄，柄長 6~13 厘米，3 出復葉，頂生小葉菱狀斜卵形或卵狀橢圓形，長 5~7 厘米，寬 2~3 厘米，頂端漸尖，基部狹楔形，邊緣更作深淺不等的羽狀分裂，裂片具不規則銳齒，齒端有針頭；小葉柄長 1~1.5 厘米，側生小葉斜卵形，頂端更分 2 全裂，每個裂片又作羽狀深裂，較頂生小葉小；小葉柄短或几無柄，葉片上面深綠色，有光澤，沿葉脈被白色短細毛，下面淡黃綠色，無毛；葉脈于兩面均隆起，厚紙質。花自基部抽生花莖，長 12~20 厘米，于花後繼續伸長，頂端着花 2~7 朵(或更多)，呈聚繖狀或短圓錐花序，花梗長 4.5~7 厘米(在短圓錐花序上則為 1~3 厘米)，總苞 2 片，披針形，2~3 深裂，裂片呈絲裂。花兩性，有時單性；花萼 5 片，淡黃色，長披針形或綫狀披針形，長約 1 厘米，寬 2~3 毫米；花瓣約 12 瓣，綠白色，較萼片短小，綫狀披針形，具密腺體；雄蕊多數(約 18 枚左右)，花絲細長，白色，藥橢圓形；雌蕊心皮多數(常為 8 枚)，子房有短柄，花柱短而向外彎曲。蒴果 5~8 枚，作繖形排列，具果梗，長 5~6 毫米，被白色短柔毛，每個蒴果橢圓形，長 6~8 毫米，頂端有宿存花柱，內藏種子 3 至數粒。種子長卵形，長約 2 毫米左右，深褐色，光滑。花期 3~4 月，果期 4~5 月。

產地 西天目山仙人頂、老殿、大樹王、蓮花峰；昌化龍塘山、千畝田、大明山、水龍門、順溪塢及大石門等地。

生長環境 生于海拔 700~1,200 米的山谷溪邊林下，或東北向傾斜山坡林下陰濕處，常喜生于潮濕岩石旁滴水處，耐陰性極強，對土壤的要求也較嚴格，以深厚的腐植質層，表面并有水苔等濕草類生長的土地為最適宜。

藥用部分 為本植物干燥的根莖，名土黃連 (*Rhizoma Coptidis chinensis*)。本品呈圓柱狀，多扭曲而有結節，長約 6 厘米，粗 2~7 毫米，少數有分枝，頂端帶有殘余的莖葉，基部有細小的鱗片。表面暗黃色至灰棕色。隨處有不規則瘤狀結節隆起，并有多數堅硬的須根殘基。質堅而脆，易折斷，折斷時有粉塵飛出，斷面尖銳粗糙，皮層暗黃色，木質部鮮黃色，髓部桔黃色或黃色，常呈空洞或裂隙。臭氣微弱而特殊，味極苦，咀嚼之則唾液染黃色。

顯微觀察 黃連根莖橫切面：1.木栓組織由數層木栓細胞組成。2.皮層薄壁細胞長圓形，內含眾多細小的淀粉粒，并散有鮮黃色石細胞群。3.維管束外韌型，約 7~9 個，作

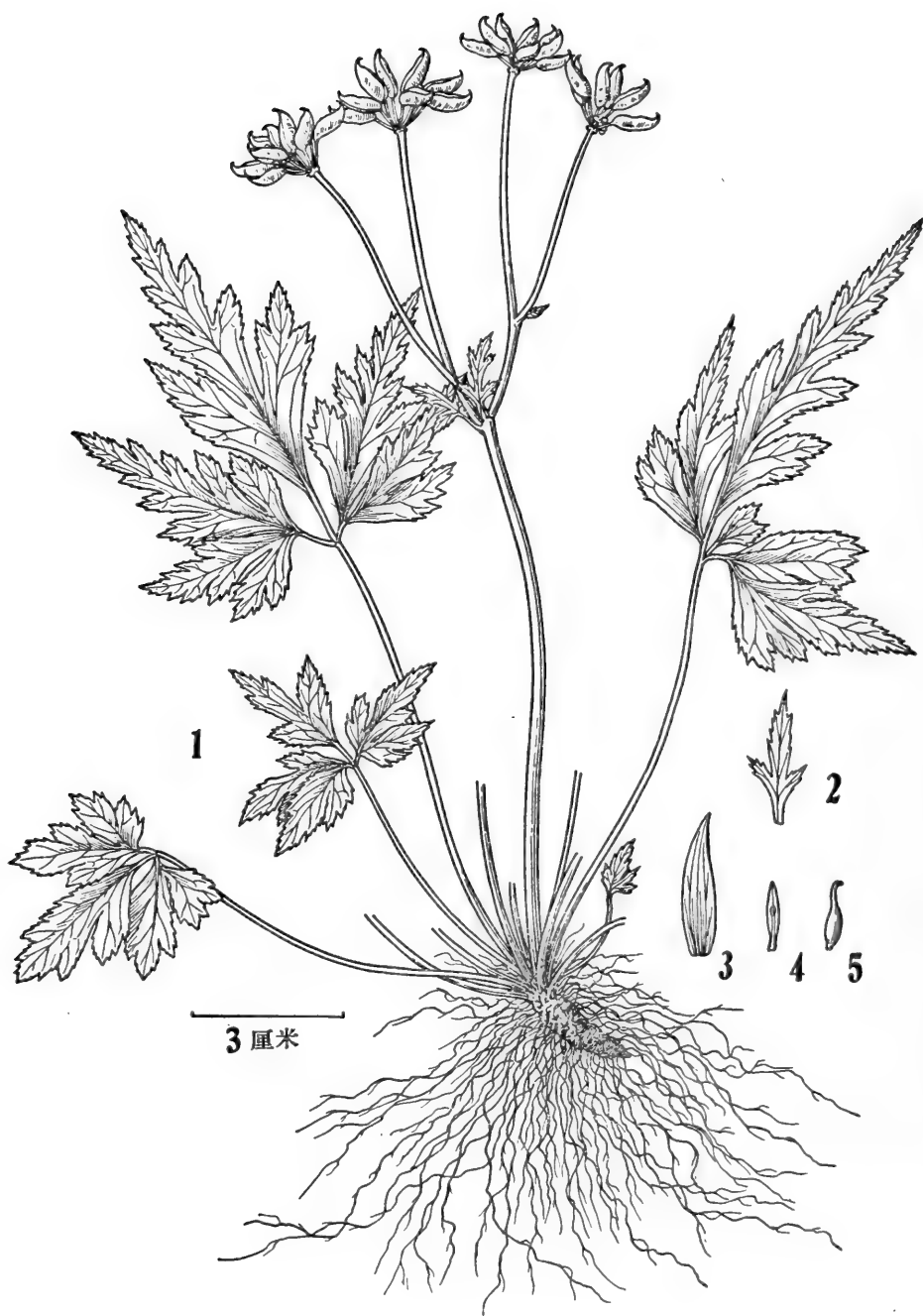
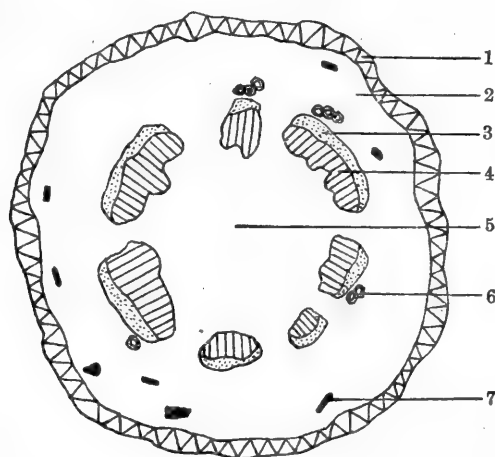


图 220 黄連 *Coptis chinensis* Franch.
 1. 植株全形; 2. 苞片; 3. 萼片; 4. 花瓣; 5. 雌蕊。

不連續的環狀排列，束間形成層不明顯。韌皮部的外方有少數黃色韌皮纖維，并伴有少數石細胞。4.髓部薄壁細胞類圓形，含淀粉粒。5.髓射線寬狹不等。（組織圖 76）



組織圖 76 黃連根莖橫切面簡圖(×15)

1.木栓層； 2.皮層； 3.韌皮部； 4.木質部； 5.髓部； 6.纖維； 7.石細胞群。

采集加工 常年可采，一般在7月（小暑以後），掘取根莖，清除泥砂，洗淨後，剪去地上莖，充分曬干，再修除殘留芦头和須根。（參考四川中藥材生產技術介紹，以立冬後采挖為宜）。

品質規格 干燥，色黃褐不帶苗，無細毛須，無泥雜。條長在1.7厘米以上的為一等，1.7厘米以下的二等。

成分及藥理 1.據浙江省中藥研究所初步研究結果，主要成分小蘗鹼含量測定對比，為：浙黃連 6.68%~9.29%，川黃連 6.04%~6.31%。 2.含有多種生物鹼，主要為小蘗鹼（berberine），其次為黃連鹼（coptisine, $C_{19}H_{15}O_5N$ ）甲基黃連鹼（worenine, $C_{20}H_{17}O_5N$ ），棕櫚鹼（palmatine, $C_{21}H_{23}O_5N$ ），非洲防己鹼（columbamine, $C_{20}H_{21}O_5N$ ）。青螢光酸（lumicaeruleic acid）等。葉含有小蘗鹼 1.49%。

煎劑在體外對赤痢菌，傷寒菌，大腸菌，金黃色葡萄狀球菌等，有顯著的殺滅作用。

應用 性寒，味苦。功能瀉火、燥濕、解毒、止瀉。治熱病泄瀉、痢疾、心煩、嘔吐、咯血、消渴、目疾赤痛、癰腫疔毒、口舌生瘡、濕疹；用量三分至二錢。現代又作苦味健胃藥并治肺結核病。民間治赤目腫痛：根莖切碎，以人乳浸汁點眼（東、西天目）。治火燙傷不收口：根搗爛，調菜油敷患處。

附注 黃連，始見于《神農本草經》，列入上品。古代黃連品種很多：有葉似甘菊者為菊葉黃連；一莖三葉者為三葉黃連（但此種花作白色而韓保昇說是黃色為異）；葉五出而花如梅者為“五加葉黃連”，亦稱梅花黃連。而本種黃連 *Coptis chinensis* Franch, 與蘇頌所說“葉如小雛尾草，花作細穗，淡白微黃色者”相符合，對照張雲中刊《本草綱目》的黃連圖

及《植物名实图考》的黄連图亦复一致。古人用黄連: 汉重蜀产, 晋重东阳、新安产, 唐重澧州产, 五代之蜀重杭州、柳州产, 明重蜀之雅州、眉州产, 今重川連与汉、明相同。浙江有些地区还采用本省出产的同科植物馬尾黄連 *Thalictrum* sp. (唐松草属植物) 的根供药用。这种馬尾黄連根細长, 丛生于根莖, 形如馬尾, 气无, 味苦, 是否与黄連有同样功效尚須研究。过去市場曾一度出現一种蕨类植物的根莖, 用黄梔子染色伪充, 以其苦味差, 中心空洞, 表面光滑, 而且有黑白相間的花紋可致識別。

兽医用本植物的根莖或叶, 治牛热症、臃脹、大便秘結、肺炎、猪丹毒。

还 亮 草 *Huanliangcao* (图 221)

Delphinium anthriscifolium Hance

地方名 魚灯苏、車子野茺葵(东天目)。

植物描述 一年生草本, 高 35~50 厘米。根纤细, 稠密。莖直立, 叉状分枝, 具稜綫, 密被白色絲状毛, 下部有时呈淺紫色。叶作 1 回羽状复叶, 排列成寬卵形, 最下一对小叶远生, 位于总叶柄的基脚且貼附莖上, 小叶片更分裂呈深淺不等的缺刻状裂片, 裂片边缘有时又作疏齿状, 頂生裂片銳尖或长尖, 下面深綠色, 疏生白色絲状毛, 下面淡綠色, 无毛, 质柔軟; 下部小叶柄长 1~2 厘米, 上部的較短或几无柄, 位于莖上部的小叶片均无柄而呈羽状全裂, 总叶柄长 2~4.5 厘米, 位于莖下部的叶柄較长, 被白色絲状毛。花序总状, 通常 2~4 朵生于腋生側枝的頂端, 花淡紫紅色, 左右对称; 花萼 5 片, 基部稍合生, 狭长椭圆形, 在背部的一片, 基部延伸成 6~8 毫米的长距, 表面疏生白色柔毛; 花瓣 4 瓣, 上方两瓣斜楔形, 中央有淺凹口, 基部成距延伸于萼內, 下方两瓣圓卵形, 深 2 裂, 基部狭窄成爪; 雄蕊多数, 花絲細长, 下部扁平, 药黑褐色; 雌蕊心皮通常 3 枚, 子房表面密生白色柔毛, 花柱短。蓇葖果长椭圆形, 长 8~10 毫米, 頂端有宿存花柱作鈎曲状嘴, 內藏种子 4~5 粒。种子球形, 徑 1.5 毫米, 褐色, 表面具环褶。花期 4~6 月, 果期 6~8 月。

产地 东天目山李村、梅家头、陈家头; 西天目山禪源寺、三里亭; 潜阳一都、交口、东关、南岩、上傍村及化龙; 昌化頰口等地。

生长环境 生于山脚林边及溪旁草丛中, 或較阴湿的低山坡、郊野路边草丛中。

应用 性温, 味辛, 有毒。功能祛风、理湿、解毒、止痛。治风湿骨痛、半身不遂; 外涂疔疮癰癩。民間治积食脹滿、潮热: 全草加飯消扭(薔薇科蓬蘽)各一两, 麦芽四至五錢, 水煎, 冲紅糖, 早晚飯前各服一次(东天目)。

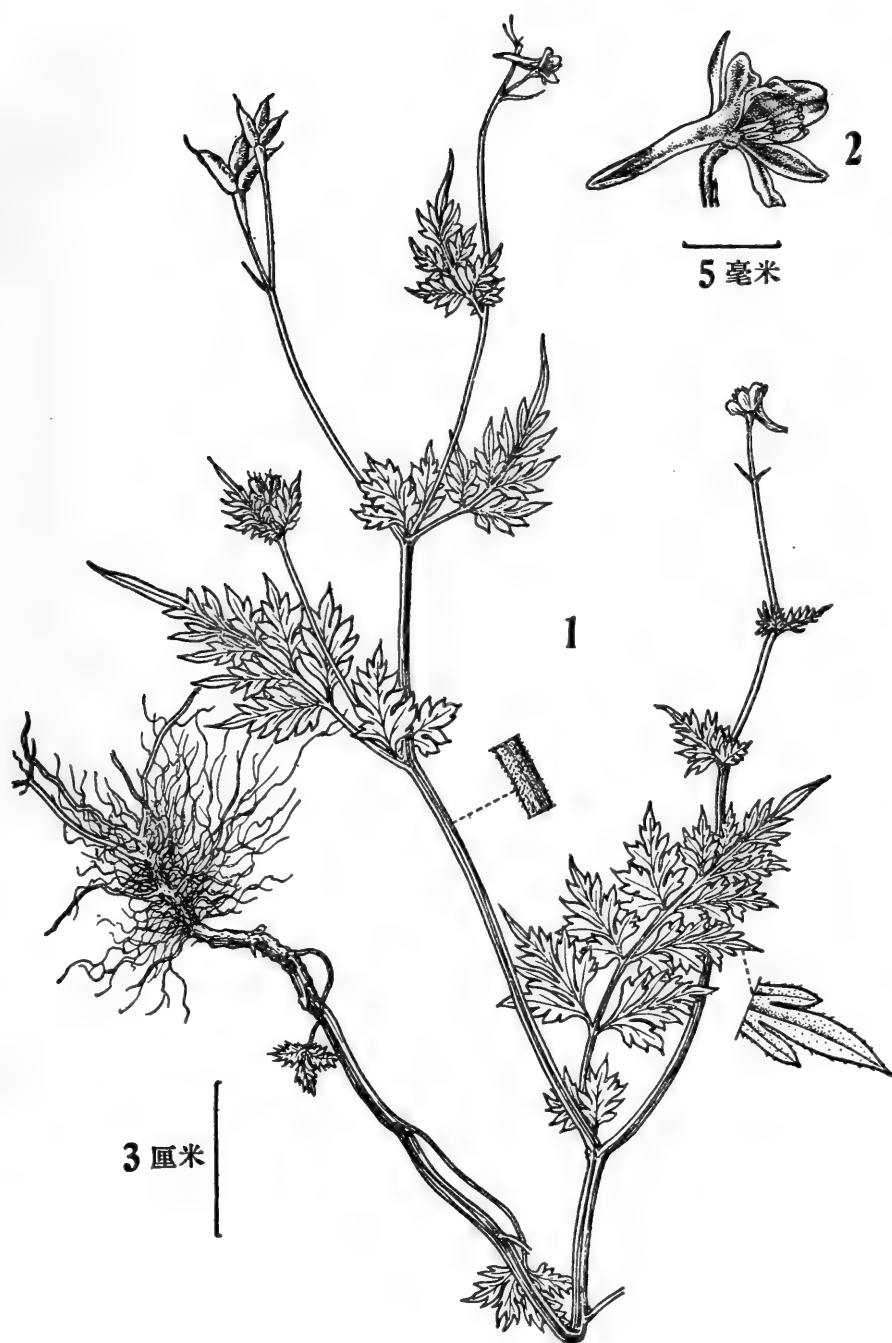


图 221 还亮草 *Delphinium anthriscifolium* Hance

1. 植株全形; 2. 花。

獐耳細辛 *Zhangerxixin* (图 222)

Hepatica triloba Chaix

Anemone hepatica Linn.

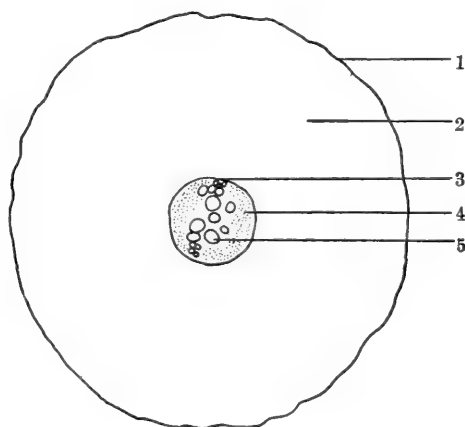
地方名 幼肺三七(东天目山)。

植物描述 多年生常綠草本，高 8~16 厘米。根莖斜上，細长而多节，周圍密生暗褐色須根。叶全部根出，丛生，叶片三角状寬卵形，长 2~4.5 厘米，寬 3.5~8 厘米，頂端 3 裂，裂片寬卵形，鈍头，基部心脏形，上面暗綠色，散布白色貼生毛，有时叶面現不規則白斑，下面淡綠色，近基部呈紫紅暈紋，散生白色长柔毛，全緣，紙质而柔軟，叶脉两面不显明；叶柄长 6~12 厘米，散生白色长柔毛。花莖自老叶丛中抽生，具长花梗，密被白色长柔毛，花于初开时弯曲如点头状，开放时向上平展，花徑 1~1.5 厘米，下部有卵状橢圓形总苞 3 片，綠色；花被 6~8 片，长橢圓形，帶淡紫紅色或白色；雄蕊多数，黃色；雌蕊心皮数枚，子房密生細毛。瘦果小形，表面被細毛，下面連着宿存的綠色总苞。花期 4~5 月，果期 6~7 月。

产地 东天目山龙皇尖后；西天目山仙頂、烂污塘及蓮花峰等地。

生长环境 生于海拔 1,000 以上的林蔭下溪澗旁，林下阴湿处与向阴山坡裸岩旁潮湿处。常丛生，喜湿润肥厚而帶腐植质的土壤。

显微观察 獐耳細辛根橫切面：1.表皮細胞一列，棕色。2.皮层寬广，細胞內充滿淀粉粒。3.內皮层明显。4.木质部与韌皮部相間排列。5.中央无髓部，(組織图 77)



組織图 77 獐耳細辛根橫切面簡图(×55)

1.表皮； 2.皮层； 3.內皮层； 4.韌皮部； 5.木质部。

应用 民間治劳伤筋骨痠痛：鮮根二至三錢，加黃酒、紅糖，盛碗內加盖蒸熟，早晚飯前各服一次(东天目)。



图 222 獐耳細辛 *Hepatica triloba* Chaix

1. 植株全形； 2. 花瓣； 3. 雄蕊； 4. 瘦果。

芍 药 *Shaoyao* (图 223)

Paeonia lactiflora Pall.

P. officinalis Lour.; *P. albiflora* Pall.

地方名 芍药(通称), 白芍(通称)。

植物描述 多年生草本, 高 40~60 厘米, 稀达 1 米。莖圓柱形, 淡綠色, 微帶淡紅色。叶互生, 常为 2 回 3 出羽状复叶, 頂端叶为 3 出叶, 或頂端小叶又分 3 深裂, 而側生小叶又为不規則的 2 裂, 小叶片长橢圓形至披針形, 长 7~13 厘米, 寬 2~4 厘米, 頂端銳尖或鈍尖, 基部楔形至寬楔形, 上面綠色, 下面淡綠色, 两面除沿叶脉微被細毛外, 余均无毛, 邊緣具突起而略粗糙, 紙质; 总叶柄长 6~10 厘米, 圓柱形, 淡綠色, 无毛, 頂生小叶柄长 10~18 毫米, 側生小叶无柄。花生于莖頂, 着数花, 如生于叶腋的花芽不发育时, 則仅莖頂着生一花, 但腋芽清晰可見, 花徑可达 10 厘米左右或以上; 花萼 4 片, 綠色; 花瓣倒卵形, 白色或淡紅色; 雄蕊多数, 花絲淡紅色至淡綠色, 药黃色; 雌蕊心皮 4~5 枚, 錐形, 无毛, 柱头紫色。蓇葖果卵圓状錐形。花期 4~5 月, 果期 9~10 月。

产地 成片栽培于临安青云人民公社射干村、菜家壠和潘村三地, 其他地区則另星种植。本种在桐庐(新登)、杭州、余杭等地亦广泛栽培。

生长环境 多栽培于东北向低山平坦地。在土质疏松而含有腐植质的土壤适应生长。

药用部分 为本植物的干燥根, 名白芍(*Radix Paeoniae*)或名临白芍。本品大小不一, 呈微弯曲, 也有两端切齐, 呈圓柱形, 長約 10~18 厘米, 直徑約 1~1.8 厘米。表面木栓层已被除去外表, 淡棕色略粗糙具纵行沟紋和須根痕迹, 間有橫向的沟紋和隆突。质坚实, 角质, 不易折断, 断面不甚平坦, 灰白色或牙白色, 帶粉性, 中間現菊花紋, 作輻射状。微有香气, 味微苦酸。药店多橫切成厚約 1~1.5 毫米的圓形薄片用之。

显微观察 芍药根(白芍)橫切面: 由外而內有: 1. 木栓細胞 4~5 列, 棕褐色; 下側有 1~2 列稍增厚长圓形細胞向橫延伸排列。2. 皮层薄壁細胞大, 具間隙, 細胞中充滿淀粉粒, 并含草酸鈣簇晶。3. 木质部放射状排列, 导管成群散布。4. 射綫寬度不一, 为 2~6 列細胞, 长方形或类圓形, 其中含淀粉粒。5. 初生木质部薄壁細胞类圓形或成长圓形而大, 富有間隙。(組織图 78)

采集加工 5 月下旬(立夏后 10 天內)掘取根部, 抖除泥砂, 攤放通风处阴干 5~7 天, 堆厚約 1 市尺, 每天翻动 3~4 次, 俟水分蒸发体质轉軟后, 切除头尾, 修平突出部分, 用砂擦去紫黑色外皮, 洗淨, 投入沸水中, 如投后沸腾过烈, 可添注冷水或不时翻动, 始終保持微沸, 其水量以淹沒即可, 并檢視由两端吐出密集細胞沫漸大, 而至漸少时, 証明内部浆液吐尽, 以細竹針試刺, 不易刺进表示尚未熟透, 如易刺进証明内部已熟, 应迅速擦出攤晒。煮沸过熟致内部空裂, 过生使柱心发黑, 均影响质量, 应严格掌握煮沸時間, 攤晒中日光过烈, 宜以粗布遮盖, 并应經常翻动, 以保持周圍均匀干縮, 而免表面碎裂, 攤晒至内外

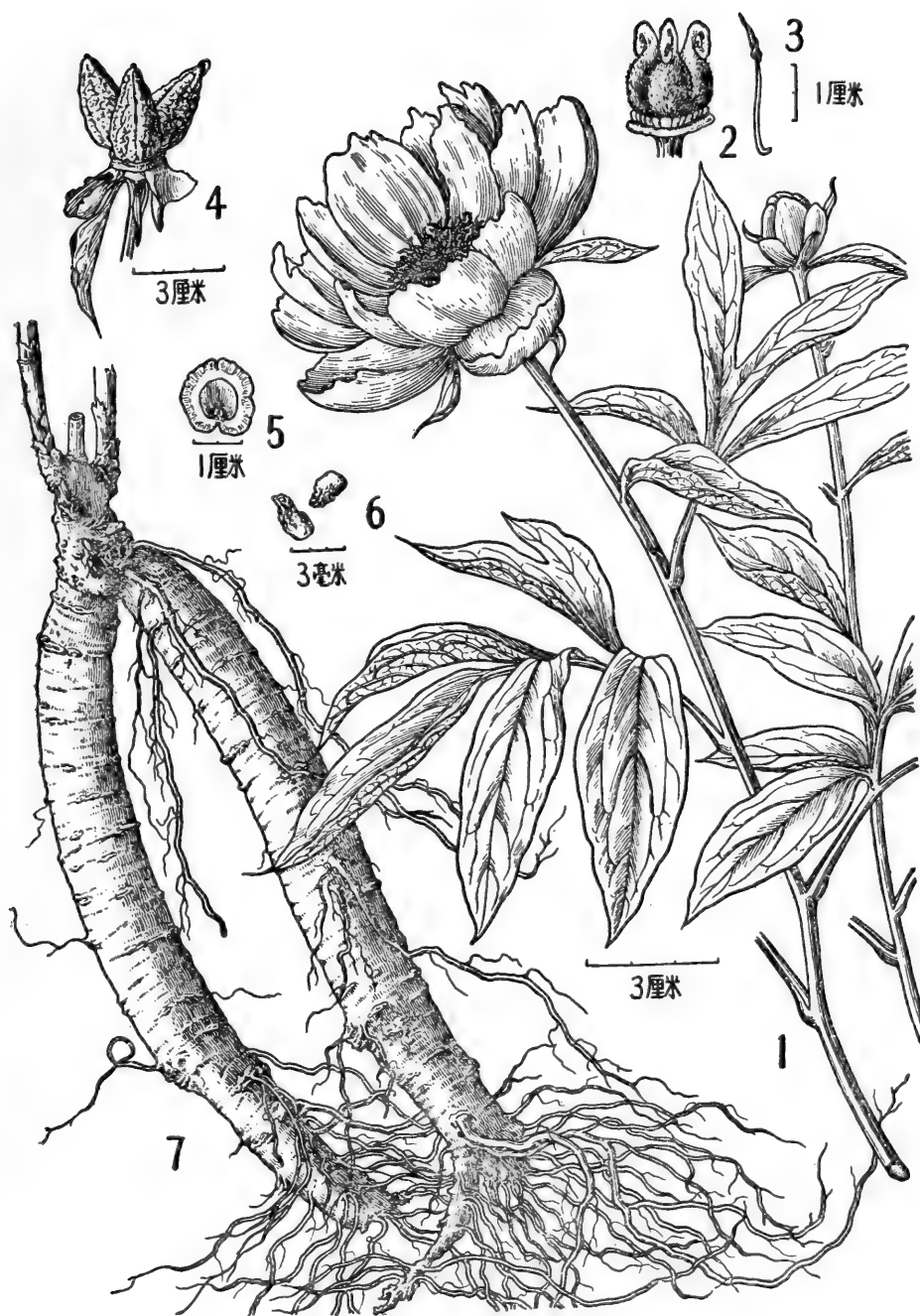
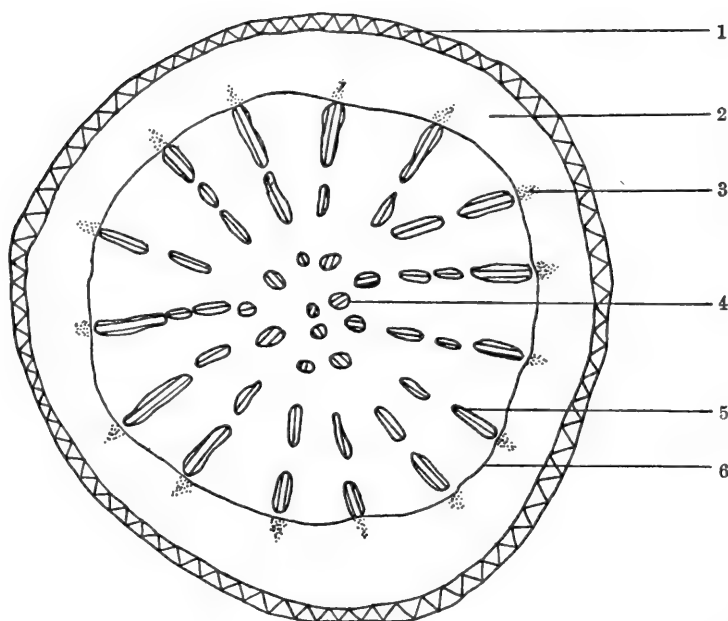


图 223 芍药 *Paeonia lactiflora* Pall.

1.花枝； 2.雌蕊； 3.雄蕊； 4.蓇葖果； 5.果实中部横切； 6.种子； 7.根。



組織圖 78 芍药根(临白芍)横切面簡图(×6)

1.木栓层; 2.皮层; 3.韧皮部; 4.初生木质部; 5.木质部; 6.形成层。

同样坚硬表示充分干晒,按規格分檔后,以竹簍进行包装。

品质規格 干燥,两头削平,外色黄白至淺棕黄,内色白至牙白。

| | |
|-----------------|--------------------|
| 1級——手握 | 3~4 枝 |
| 2級——手握 | 5~6 枝 |
| 3級——手握 | 7~8 枝 |
| 4級——手握 | 9~11 枝(中心 10 枝) |
| 5級——手握 | 12~16 枝(中心 14 枝申泡) |
| 6級——手握 | 17~21 枝(宁泡) |
| 7級尾芍分粗、中、細 3 檔。 | |

成分 根含 β -sitosterol (M. P. 139~140 °C), 醋酸盐的熔点为 126~127°, 苯甲酸盐的熔点为 146~148°, 及四种构造未明确的 triterpenoid 样物质, 安息香酸、鞣质、葡萄糖。花含 paeonin (chloride $C_{28}H_{38}O_{15}Cl \cdot 5H_2O$)。

应用 性微寒, 味酸苦微甘。功能养血柔肝、緩中止痛、固腠理、退虚热。治脾虛中滿、心下痞、脇下痛、止下痢腹痛后重、妇人崩漏帶下、血閉腰痠疼及胎前产后諸病; 并疗四肢攣急、自汗、腸风泻血、小便不利等症; 用量一錢半至三錢。現代用为鎮痙药。民間治妇女月經不調, 經来腹痛: 鮮根一两左右, 煎汁, 冲黄酒、紅糖, 早晚飯前各服次汁(东天目)。

附注 芍药,《神农本草經》列入中品。赤白之分, 實起于梁武帝时(公元 502 年)的陶宏景。但陶宏景、苏恭、李时珍皆沒有弄清白芍、赤芍究为哪种植物。《本草从新》謂根“赤

白各随花色”；有說赤芍帶紅棕色，着皮鱗；白芍系將根除去栓皮的制成品，此不足為據。據《經史証類大觀本草》的澤州芍藥圖，觀其植株形狀和地理分布情況，澤州芍藥可能就是赤芍，而《植物名實圖考》所繪很明顯地為白芍。近來學者亦說赤芍和白芍為同屬異種。浙江所產者確系本種白芍。本地區也有野生的草芍藥 *Paeonia obovata* Maxim., 常作赤芍一類入藥。但草芍藥是否即古代的赤芍？還不清楚。

草 芍 藥 *Caoshaoyao* (圖 224)

Paeonia obovata Maxim.

Paeonia wittmanniana Finet. et Gagnep.; *P. obovata* var. *amurensis* Schipcz.

地方名 野芍藥(東天目)。

植物描述 多年生草本，高 40~50 厘米或以上。主根肥厚，長可達 90 厘米，支根稀疏。莖直立，圓柱形，淡綠色或略帶紫色，無毛，基部互生鞘狀葉數片。葉互生，下部葉常為 2 回 3 出復葉，上部為 3 出葉或為單葉，頂生小葉倒卵形，或帶橢圓形，側出的為橢圓形或長橢圓形，長 8~18 厘米，寬 6~12 厘米，頂端具短尖頭或短銳尖，基部楔形或廣楔形，下延於葉柄，上面深綠色，下面帶蒼白色，兩面無毛，或於下面沿葉脈上疏被白色長絨毛，至老則漸脫落，葉脈於上面略凹陷，下面則稍隆起，紙質；總葉柄長 5~12 厘米，頂生小葉柄長 2.5~3 厘米，側生小葉柄長 3~5 毫米或近無柄。花單生於莖頂，具長花柄，長 6~9 厘米，有時可達 10 厘米左右，和葉對生，花徑 7~12 厘米；萼片 3，寬卵圓形或寬倒卵形，大小不等，其中有呈長披針形的，淡綠而帶淡紅色，無毛；花瓣通常 5 瓣(也有 6 瓣的)，淡紅色至白色，倒卵形，長 4~6 厘米，寬 3~4.5 厘米，頂端鈍形；雄蕊多數，花絲白色，基部淡紅色，藥黃色，長綫形，頂端常扭曲；雌蕊心皮常 3 枚(也有 4~5 枚的)，錐形，柱頭大，扁平。蓇葖果長圓形，長 2.5~3 厘米，頂端具銳形殘存花柱，常 3 枚聚生，成熟後裂開而反卷，內壁現黃赤色。不育種子鮮紅色，成熟種子黑色。花期 5~6 月，果期 9~10 月。

產地 東天目山龍皇尖後；西天目山仙頂、蓮花峰、楓樹灣等地。

生長環境 生於海拔 1,200 米以上的山坡雜木林下或林緣，喜陰濕帶深厚的腐植質土壤，常和單穗升麻、類葉牡丹、金龜草、蘭花雙葉草等濕草類混生。

藥用部分 為本植物的乾燥根，名赤芍(*Radix Paeoniae rubra*)。本品呈圓柱形，兩端粗細近於相等，亦有下端漸細者，稍彎曲，長 10~25 厘米，亦有更長的。直徑 6~15 毫米。表面暗褐色或灰黑色，粗糙，具粗而深的縱皺紋。質硬而脆，易折斷，斷面平坦，粉黃白色或粉紅白色，皮層窄，呈類粉紅色，中央髓部小，木質部射綫明顯，有時具裂隙。氣微香，味微苦澀。

採集加工 9 月(白露後)，掘取根部，不使殘損，清除泥砂，切去蘆頭和細梢，5~6 枝扎成小把，反復攤曬至 7~8 成干度時再整扎 1 次，使成整直，再充分曬干。

品質規格 乾燥，內色白，不帶蘆頭，不霉。

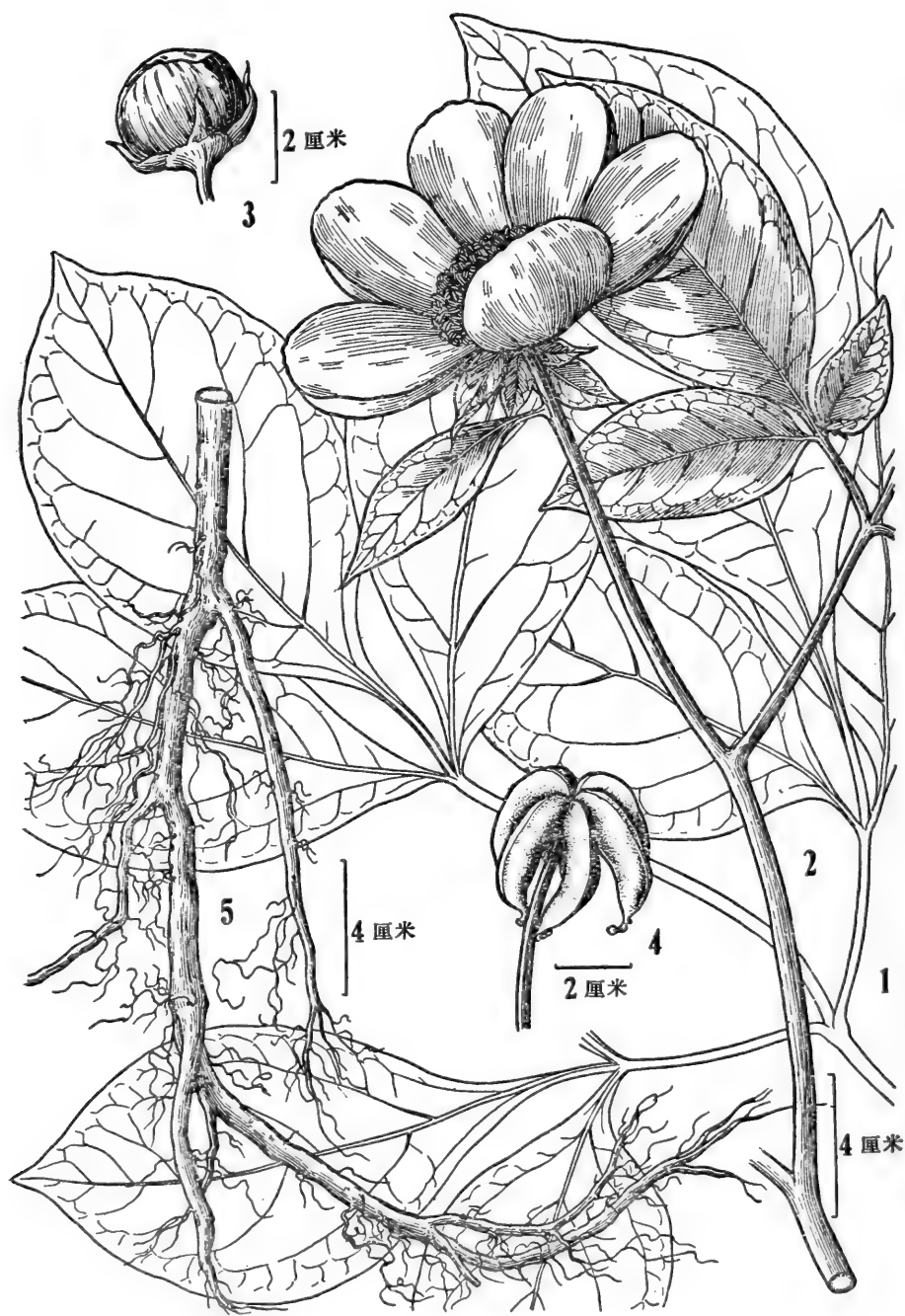


图 224 草芍药 *Paeonia obovata* Maxim.

1.叶; 2.花枝; 3.花蕾; 4.蓇葖果; 5.根。

成分及药理 含苯甲酸約 0.92% 及鞣质, 树脂、粘液质、色素等。

本品在腸中有消毒作用, 大量內服有退热作用。多量則引起喉部瘙癢而咳嗽, 故有祛痰功效, 少量則无此效。

应用 性微寒, 味酸苦。功能清热泻肝、活血散瘀。治瘀血凝滯、胁腹作痛、經閉、血痹, 疝瘕、痈肿: 用量一錢半至三錢。現代又用作腸道消毒剂、祛痰剂、退热剂。民間治妇女月經不調: 鮮根切片一两左右, 冲紅糖、黄酒, 早晚空腹服; 忌食酸辣、芥菜、蘿卜菜(东天目)。

附注 草芍药, 名見崔豹《古今注》。种子可榨取脂肪油, 供工业用。

牡丹 *Mudan* (图 225)

Paeonia suffruticosa Andrews

P. arborea Donn; *P. suffruticosa* var. *purpurea* Andrews; *P. moutan* Sims

地方名 牡丹(通称)。

植物描述 落叶亚灌木, 高 1~2 米。莖皮灰色, 无毛, 分枝多, 短而粗壮。主根粗而长, 呈条状, 灰黑色。叶互生, 为不規則的 2 回羽状复叶; 頂生小叶常呈深 3 裂, 頂端裂片常具 2~3 粗齿牙, 兩側的全緣; 側生小叶常呈卵形, 作掌状 3~5 裂或具同数齿牙, 上面深綠色, 无毛, 下面淡綠色, 被白霜, 下面主脉上并疏被白色长毛。花单生于枝頂, 大形, 花徑 15~20 厘米; 花萼 5 片, 綠色, 花瓣自数瓣至多数, 倒卵形, 頂端截形并現缺刻, 白色至其他鮮艳色彩, 变异很大; 雄蕊多数, 花絲纤细, 上半部白色, 下半部紅色, 药黃色; 雌蕊心皮常 5 枚, 綠色, 密被細毛, 幼嫩时全部为革质的花盘所包圍, 待心皮长大时, 花盘始开裂。蓇葖果卵圓形。

产地 本地区有少数栽培, 其中以昌化太阳、界头等地为多。

生长环境 野生的見于海拔 1,400 米以上的山坡。

药用部分 为本植物的干燥根皮, 名丹皮 (*Cortex Paeoniae Radicis*) 或牡丹皮。呈圓筒状或半筒状破碎块片, 有纵剖开后的裂縫, 向內卷曲, 长 3~9 厘米, 厚約 4 毫米。外表面灰褐色或紫褐色, 稍粗糙, 木栓层常已脫落而露出紅棕色的皮部, 可見須根脫落后的根痕及突起的横疤痕(皮孔)。內表面灰棕色或淡黃色, 有明显的纵細紋理, 及发亮的結晶状物; 质硬而脆, 折断面不平坦, 显粉质状, 呈淡黃色而微紅。有特异香气, 味淡。

显微观察 牡丹根皮(丹皮)横切面: 1. 木栓层由 7~8 列木栓細胞組成, 細胞呈长方形, 壁略厚。2. 木栓形成层由 1~2 列細胞組成。3. 皮层細胞排列疏松, 內夾有含棕色物的細胞, 成长条形或成片状; 細胞內充滿淀粉粒, 脐点明显, 草酸鈣簇晶存在于薄壁細胞及細胞間隙中。4. 韌皮薄壁細胞內充滿淀粉粒及草酸鈣簇晶。射綫 1~3 列細胞, 內亦含淀粉粒。(組織图 79)

采集加工 9~11 月(秋分~立冬), 掘取全部根和根莖, 不使殘損, 剪取粗大的根,

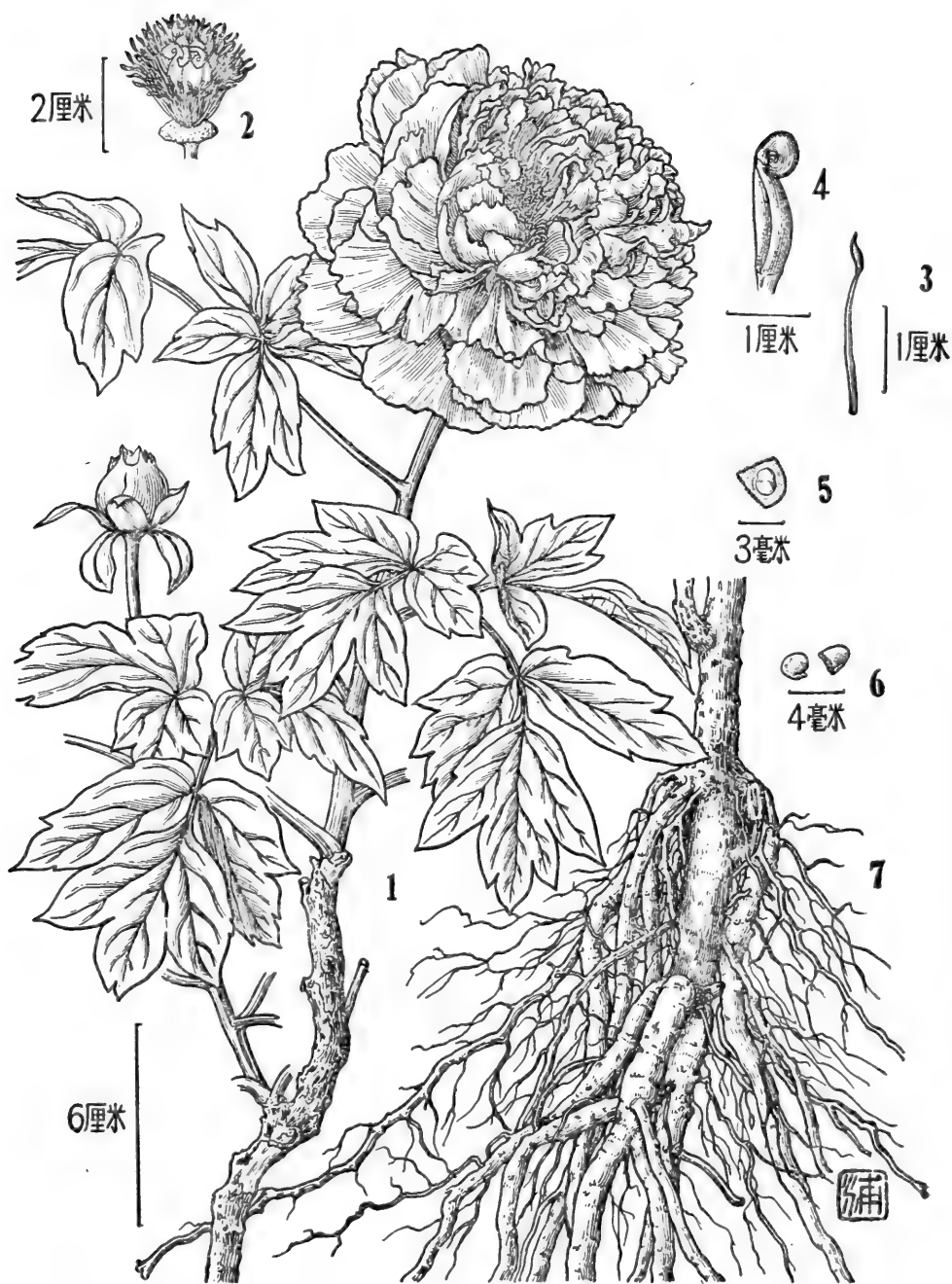
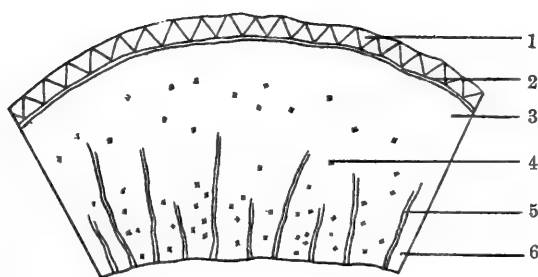


图 225 牡丹 *Paeonia suffruticosa* Andrews

1.花枝； 2.除去花瓣花瓣的花，示雄雌蕊； 3.雄蕊； 4.雌蕊； 5.子房横切面； 6.胚珠； 7.根。



組織图 79 牡丹根皮(丹皮)横切面簡图(×10)

1.木栓层; 2.木栓形成层; 3.皮层; 4.草酸鈣簇晶; 5.射綫; 6.韌皮部。

将带芽的根莖分开,另置,阴干2天,以备栽种。再取剪落的粗根,以小刀纵剖一縫,除去木心,剝取根皮,将剖縫捏至閉合而使正直,放木板上晒干,整理整齐以硬竹筴包装成件。

品质規格 原統不分檔。干燥,內色白,无木心杂质,不霉黑。

成分 含牡丹甙,經人体內酶的作用,分解为牡丹酚(paeonol, $C_9H_{10}O_3$)和葡萄糖。此外,还含安息香酸、鞣质。花含 pelargonin (chloride) $C_{27}H_{31}O_{15}Cl \cdot 31/2 H_2O$ 及 paeonin。

应用 性寒,味辛苦。功能泻血中伏火、活血散瘀、祛痰、排膿。治劳热骨蒸、癰癤、惊癇、吐血、衄血、便血、腸痛疮毒、跌扑损伤、腰膝諸痛: 用量一錢半至三錢。現代作为通經药,又治高血压。民間治痛經: 丹皮五至六錢,加入仙鶴草、白馬骨(茜草科六月雪)、金腰帶(豆科小槐花)、紫青藤(鼠李科粘岑勾儿茶)各三至四錢,水煎,冲黄酒、紅糖,經行时早晚空腹服;忌食酸辣、芥菜(东天目)。

附注 牡丹,《神农本草經》列入中品,《本草綱目》收載于草部芳草类。历代諸家本草,描写牡丹形状,不甚詳細。从《大观本草》、《政和本草》、《图經衍义本草》的滁州牡丹图(滁州在今安徽滁县),和《本草綱目》、《植物名实图考》各图对照,极象本种牡丹。

苏恭說:“苗似羊桃,夏生白花,秋实圓綠,冬实赤色,凌冬不凋,根似芍药,肉白皮丹,土人謂之百两金,长安謂之吳牡丹者,是真也。”观此描述形状,实非牡丹,而为紫金牛科的百两金 *Ardisia punctata* Lindl.; 况苏說又有“长安謂之吳牡丹”句,其非牡丹可知。李时珍以苏說的百两金,并列牡丹,认为是牡丹的异名,殊有謬誤。

本种为我国陝西、甘肃原产,近来秦岭山区仍然有野生牡丹发見。我国各地栽培已有悠久历史。李时珍认为应该采取紅白单瓣者入药,千叶的异品,气味不純,不可用。

小 毛 茛 *Xiaomaogen* (图 226)

Ranunculus extorris Hance

R. ternatus Thunb.; *R. zuccarini* Miq.

地方名 大叶奶管吮、三散草(东天目)。

植物描述 多年生小形草本，高 5~15 厘米。须根纤维状，中间杂以几个狭纺锤状小块根，茎纤弱，疏生短绒毛，后渐变无毛。根出叶具长柄，长 2.5~6 厘米，3 深裂乃至 3 全裂，或不分裂，裂片肾圆形或倒卵状楔形，顶裂片较大，顶端有时更分 3 浅裂，侧裂片有时更分 2 裂，裂片边缘具齿状浅裂，根出叶也有细裂成线状裂片的；茎生叶几无柄，通常 3 深裂而成线状，裂片钝头。花有长梗，花径 12~14 毫米；花萼 5 片，平展，椭圆形，外面疏生白色绒毛，有凸面；花瓣 5 瓣，黄色，倒卵圆形，较萼片长，基部具 1 小形鳞片；雄花多数，药长椭圆形；雌蕊心皮集成球形，花柱细而短，柱头外曲。瘦果宽卵圆形，光滑，顶端宿存花柱变成短而弯曲的钩状嘴。花期 4~5 月，果期 6~7 月。

产地 本山区各地均有分布。

生长环境 生于平原潮湿地区，常见于旷野路傍草丛中。

本属中尚有与本种近似种肉根毛茛 *Ranunculus polii* Franch.，当地俗称小叶奶管吮(东天目)。和前种不同处，在于本种的根呈线形，肉质肥厚。茎常匍匐地上，着地处即生须根而另成新株。叶通常为 2 回 3 出状，也有羽状分裂的，小叶片线状披针形或匙形，通常全缘，或稀有具 1~2 齿牙的。花径在 1.5 厘米以上，较前种为大(图 227)。

应用 有用以治淋巴结核。民间应用同石竹科卷耳，效力较差(东天目)。

毛 茛 *Maogen* (图 228)

Ranunculus japonicus Thunb.

R. acris L. var. *japonicus* (Th.) Maxim.; *R. propinquus* C. A. Mey. var. *hirsutus* A. Gray

地方名 犬脚迹(东天目)，猫爪草(潜阳)，毛鸭脚草、老虎脚底板(临安)。

植物描述 多年生草本，高 30~60 厘米，全体被白色长绒毛。根出叶具长柄，长可达 20 厘米，叶片近五稜形，长 3.5~5.5 厘米(最大的长可至 8 厘米)，宽 6~8.5 厘米(最大的可至 10 厘米或以上)，3 深裂，顶生裂片倒卵状楔形，更分 3 尖裂，侧生裂片又分 2 裂，裂片顶端作不规则齿牙状，叶片基部深心脏形；茎生叶具短柄或几无柄，基部扩张成鞘状而抱茎，叶片 3 深裂，裂片线状披针形，上部浅裂成疏齿。花自叶丛中抽出花茎，茎长 40~60 厘米，分枝略呈聚繖状，枝端着花 1 朵，对叶侧生；花径 1.5~2 厘米；花萼 5 片，椭圆形，黄绿色，外面被白色绒毛，水平开展；花瓣 5 瓣，较萼片大，平展为楔状倒卵形，亮黄色；雄蕊多数，花丝长短几相等，药线形；雌蕊心皮多数，子房无毛，花柱短。瘦果斜卵形，长约 2 毫米，两面隆起，稜边不显著，光滑，顶端宿存花柱呈短嘴而稍向外曲，多数瘦果密集成头状。花期 4~5 月(可延至秋季)，果期 7~8 月。

产地 为当地习见种类，分布几遍全区。

生长环境 生于田野、路边、水沟边草丛中和山坡向阳草丛中，一直上升到海拔 1,000 米以上的中山山坡。

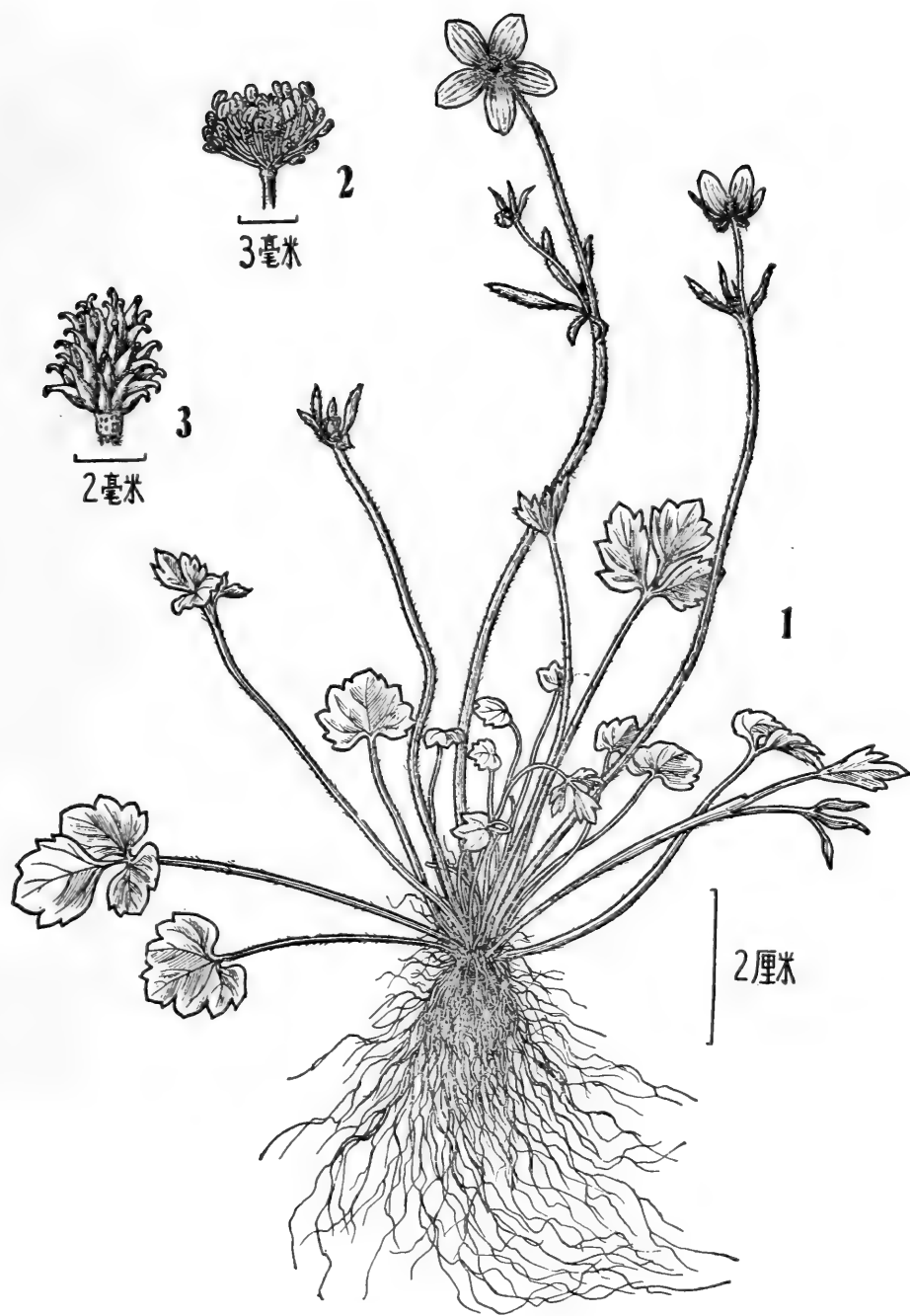


图 226 小毛茛 *Ranunculus extorris* Hance
1. 植株全形； 2. 除去花萼花冠后的花，示雌蕊； 3. 雌蕊。

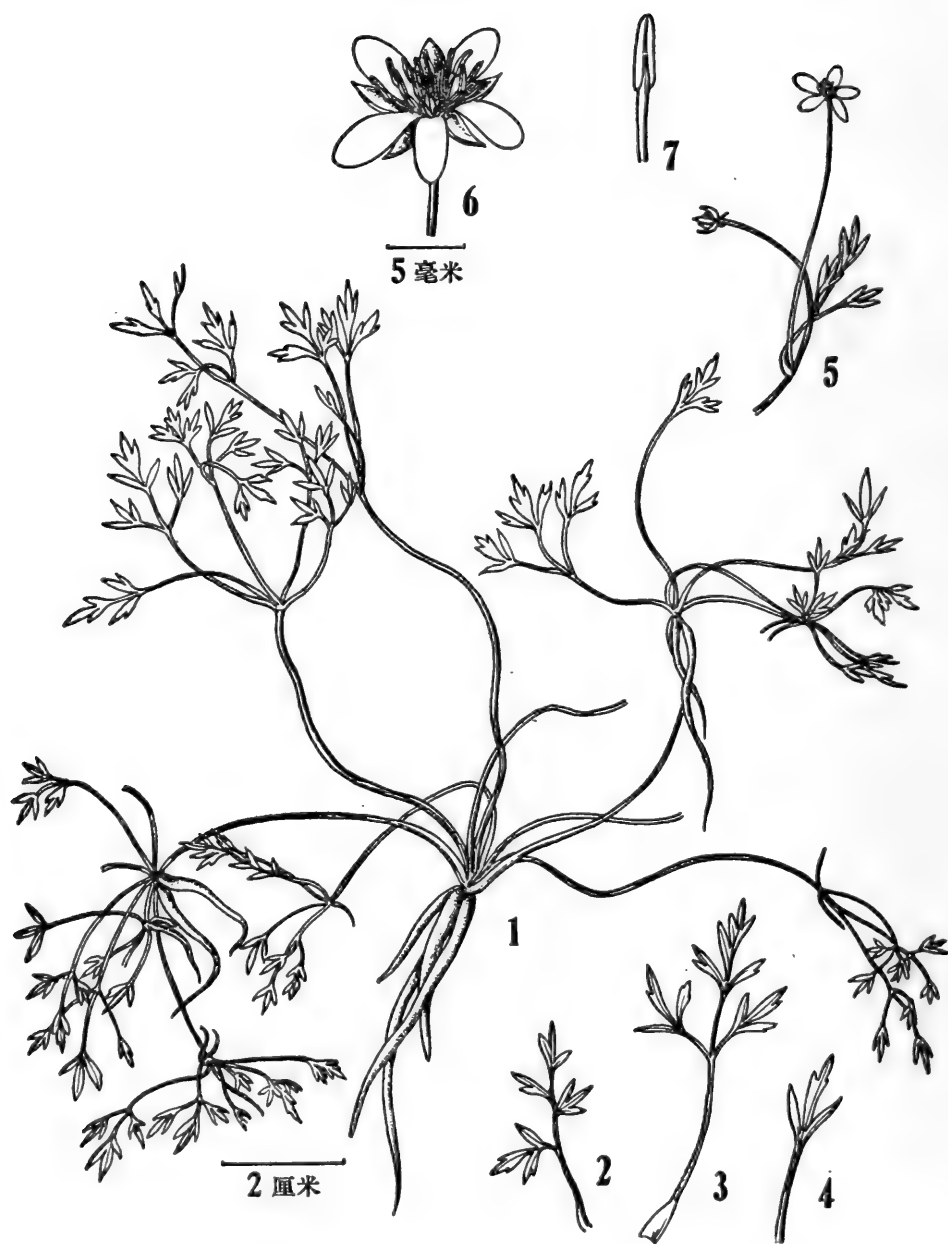


图 227 肉根毛茛 *Ranunculus polii* Franch.

1. 植株全形; 2. 3. 4. 叶的各式; 5. 着花的枝; 6. 花; 7. 雄蕊。

(仿自江苏南部种子植物手册)

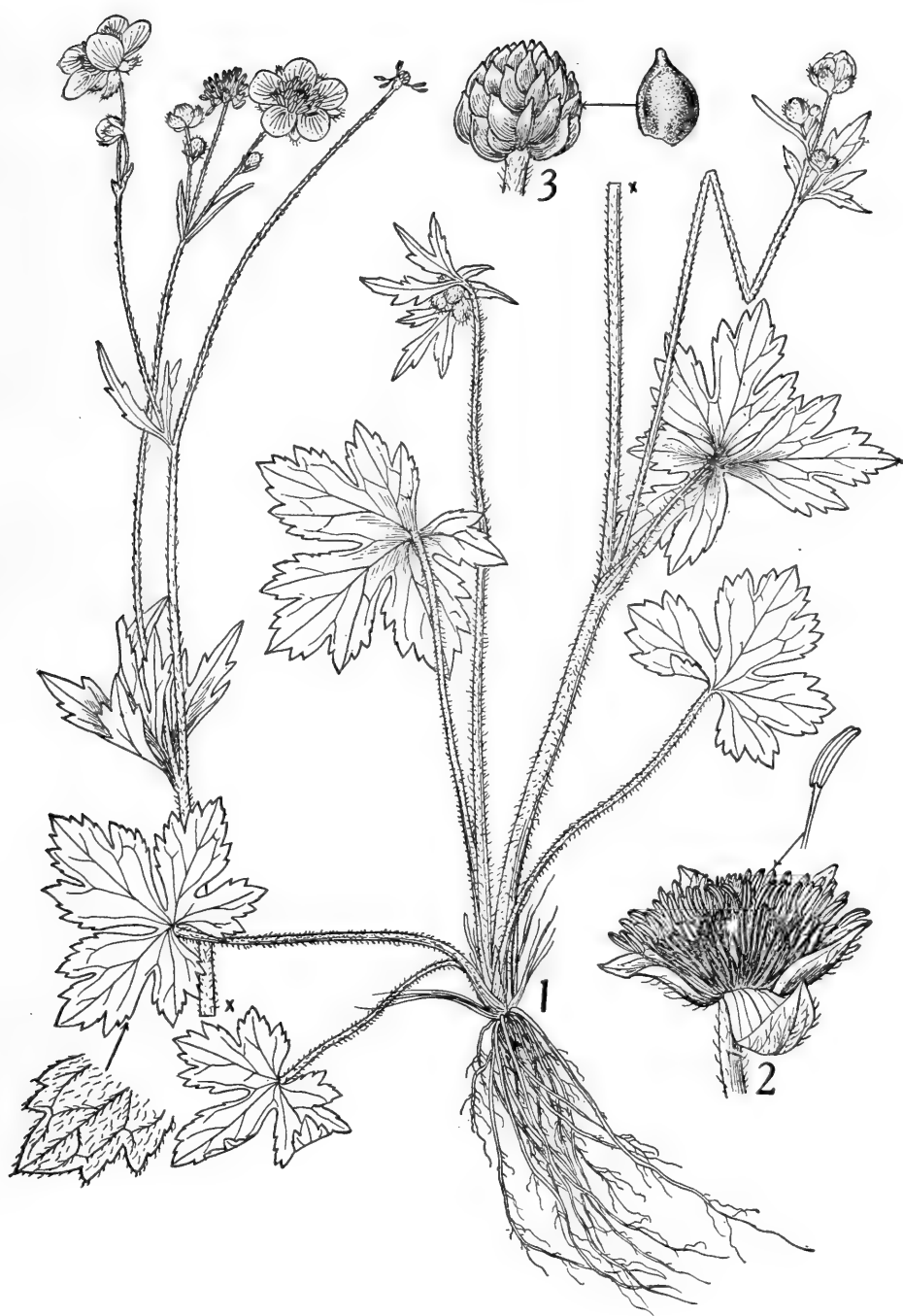


图 228 毛茛 *Ranunculus japonicus* Thunb.
1. 植株全形； 2. 花； 3. 瘦果。（自江苏南部种子植物手册）

成分及处理 含原白头翁素 (proto-anemonin, $C_5H_4O_2$) 0.12%, 其二分子重合有变成无刺激性的结晶性 anemonin ($C_{10}H_8O_4$)。

原白头翁素有毒性, 中毒症状主要为消化器粘膜受刺激而引起胃腸炎。动物服大量后并发肾脏炎及神经症状。此物质对革兰氏阳性及阴性细菌、酵母、原虫类均有相当强的抗生作用, 但因毒性太强, 而性质又不安定, 故一般不作内服药, 而仅作外用。

应用 性温, 味辛, 有毒。功能截疟、消肿。外用作发泡药, 称天灸或水灸。治寒疟(采叶捣敷寸口)、恶疮未溃(如疮已溃不可敷, 令肉腐痛不可忍)、腹部冷痛(加生姜汁捣涂痛处)、虚劳羸瘦(夏季采鲜根加少许食盐, 捣敷脊柱)。现代又用治黄疸及关节痛风(鲜根捣烂敷于一手列缺穴约十小时左右, 发泡后刺出水, 用消毒纱布包)。民间治跌伤、扭伤: 全草加食盐捣敷伤处, 感痛即去药。治黄疸: 根加食盐捣烂, 敷臍部, 起泡, 针刺出水, 涂红汞水; 同时内服节节地蛇草(茜草科黄毛耳草)全草二两, 水煎, 加白糖服(西天目)。治飞丝入目: 全草洗净, 捣烂, 纱布包, 塞入鼻孔, 左塞右, 右塞左; 另取净水一碗, 伸舌浸水中, 飞丝自能流出(福建)。

附注 毛茛, 始见于《本草拾遗》。《本草纲目》收载于草部毒草类。

兽医用全草治牛挫腓。于花期前后采用新鲜全草煮汁作喷洒剂, 可防治螟虫, 蚜虫。

石 龙 芮 *Shilongrui* (图 229)

Ranunculus sceleratus Linn.

Hecatonia palustris Lour.

地方名 鸡脚爬草(东天目)。

植物描述 一年生或二年生草本, 高 20~50 厘米, 质柔弱。须根白色。茎直立, 粗大, 光滑无毛。根出叶近肾形至圆形, 长 3~4 厘米, 宽 4~7 厘米, 基部心圆形至截形, 上端 3 裂, 侧裂片更分成 2~3 裂, 顶生裂片楔形, 小裂片又具 2~3 圆钝齿; 叶柄长 5.5~9 厘米; 茎生叶, 叶柄较短, 更上近无柄, 3 深裂至全裂, 裂片线状披针形, 边缘疏生缺刻状钝齿牙, 近着花的叶为狭长椭圆形, 边缘常呈波状。花生于茎梢分枝上, 对叶单生, 花梗被短绒毛, 花径约 7~8 毫米; 萼片椭圆形, 略向外卷; 花瓣与萼片几同长, 倒卵状椭圆形, 基部具 1 小鳞片, 淡黄色; 雄蕊多数, 花丝短, 药长椭圆形; 雌蕊心皮多数, 集成椭圆形, 花柱短。瘦果倒卵形, 多数密集成短圆柱状, 长约 1 厘米左右, 无毛, 侧面具皱纹, 顶端有短嘴。花期 4~5 月, 果期 7~8 月。

产地 临安西天目山塌石头等地分布较广泛。

生长环境 生于郊野路边潮湿地区或水边, 也能长在水田中。

成分 含白头翁素(anemonin, $C_{10}H_8O_4$)。

应用 性平, 味苦。功能补阴、润燥、逐诸风、利关节。治风寒湿痺、心腹邪气、腰部痠疼、脚跗浮肿(子、皮、根作用同); 补阴治失精, 与枸杞子、复盆子同功。叶, 治猝然吐泻, 与

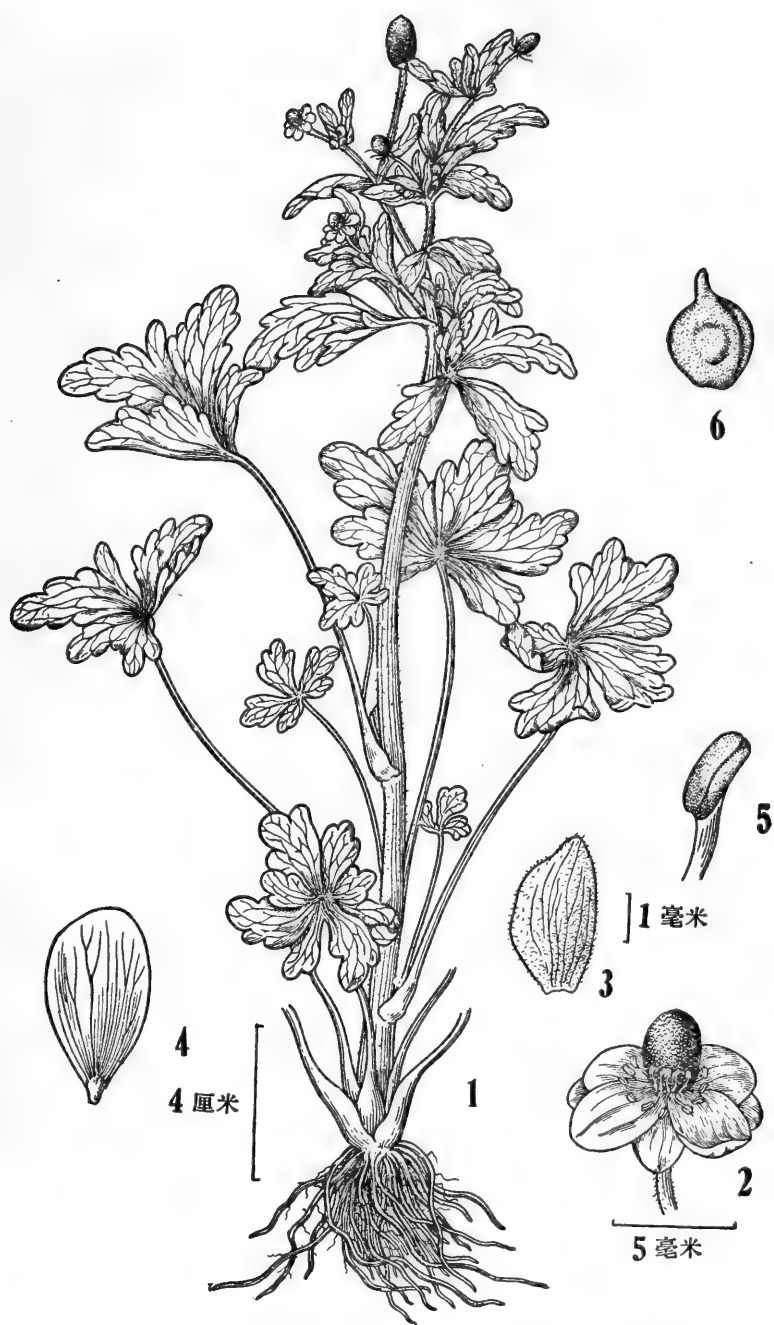


图 229 石龙芮 *Ranunculus sceleratus* Linn.

1. 植株全形; 2. 花; 3. 萼片的外面; 4. 花瓣的内部; 5. 花药; 6. 瘦果。

香薷同功；又能下瘀血、消結核、疗痈肿、鼠瘻瘰癧、解蛇蠍毒。民間治腰脚痠疼跗肿：全草一两，石菖蒲、青木香、寒扭（薔薇科高粱泡）根各五錢至六錢、天細辛（蘿藦科徐长卿）二至三錢，水煎，冲紅糖、燒酒，早晚空腹服；忌食酸辣（东天目）。

西氏毛茛 *Xishimaogen* (图 230)

Ranunculus sieboldii Miq.

地方名 絨毛犬脚迹（东天目）。

植物描述 多年生草本，高 30~60 厘米，全体被有白色絨毛，于莖基部尤密。根莖短而粗，下面密生淡黄白色須根。莖斜上，下部常匍匐地上。叶作 3 全裂，几成为 3 出复叶；根出叶具长柄，长 6~14 厘米，小叶片有短柄，长 0.6~1 厘米，最长可达 1.5 厘米以上，頂生小叶，柄較长，寬卵形，长 3~4.5 厘米，寬 2~4 厘米，頂端 2~3 深裂，裂片呈倒卵状楔形，更分为淺缺刻，邊緣具不規則銳齿，側生小叶片又分为 2 全裂，裂片更作 2~3 深裂，基部裂片呈斜卵形，叶片两面均貼生白色絨毛；莖生叶叶柄极短，几无柄。花对叶单生，花徑 1~1.5 厘米，无苞；花萼 5 片，卵形，向外反卷，綠色，外面疏生白色絨毛；花瓣 5 瓣，橢圓形或倒卵形，較萼片大，黃色；雄蕊多数，花絲頂端稍扁平，药綫形；雌蕊心皮多数，聚生短花托上，子房无毛，花柱短，各向外卷曲。瘦果寬倒卵形，长约 4 毫米左右，扁平，具稜边，中部隆起，頂端宿存花柱形成鈎形短嘴，无毛。花期 4~6 月，果期 6~8 月。

产地 东天目山钟楼下、李村、陈家头、梅家头；西天目山禪源寺、三里亭、一都、交口、云村、大有村等地。杭州、淳安亦有分布。

生长环境 生于郊野路边水田边和溪沟两旁，喜潮湿的土壤。

本属中尚有回回蒜 *Ranunculus chinensis* Bunge (R. *cantonensis* DC.; R. *pensylvanicus* L. var. *chinensis* Max.)，当地也叫絨毛犬脚迹。一至二年生草本。在叶面上的絨毛常貼生。叶片 3 全裂或具短柄，裂片又作不等 3 深裂，頂端再分 2~3 裂，小裂片倒卵状楔形，邊緣具不規則銳齿。萼片向外反卷；花瓣淡黃色，基部具 1 半圓形鱗片；雌蕊心皮集成卵状长橢圓形。瘦果倒斜卵形。花期 5~6 月，果期 7~8 月。生长环境与西氏毛茛同。（图 231）

应用 民間治腹水浮腫：全草五至六錢，加車前子、寒扭（薔薇科高粱泡）根、石菖蒲同量，忍冬藤六至七錢，水煎，冲燒酒、紅糖，早晚空腹服；忌食酸辣，芥菜，蘿卜菜（东天目）。

天 葵（紫背天葵） *Tiankui* (图 232)

Semiaquilegia adoxoides (DC.) Makino

Isopyrum adoxoides DC.; *Aquilegia adoxoides* (DC.) Ohwi

地方名 老鼠屎、老鼠奶（通称），蛇不見（东天目）。

植物描述 多年生柔弱草本，高 20~40 厘米。根莖呈块状，下部生纤细須根，由块莖

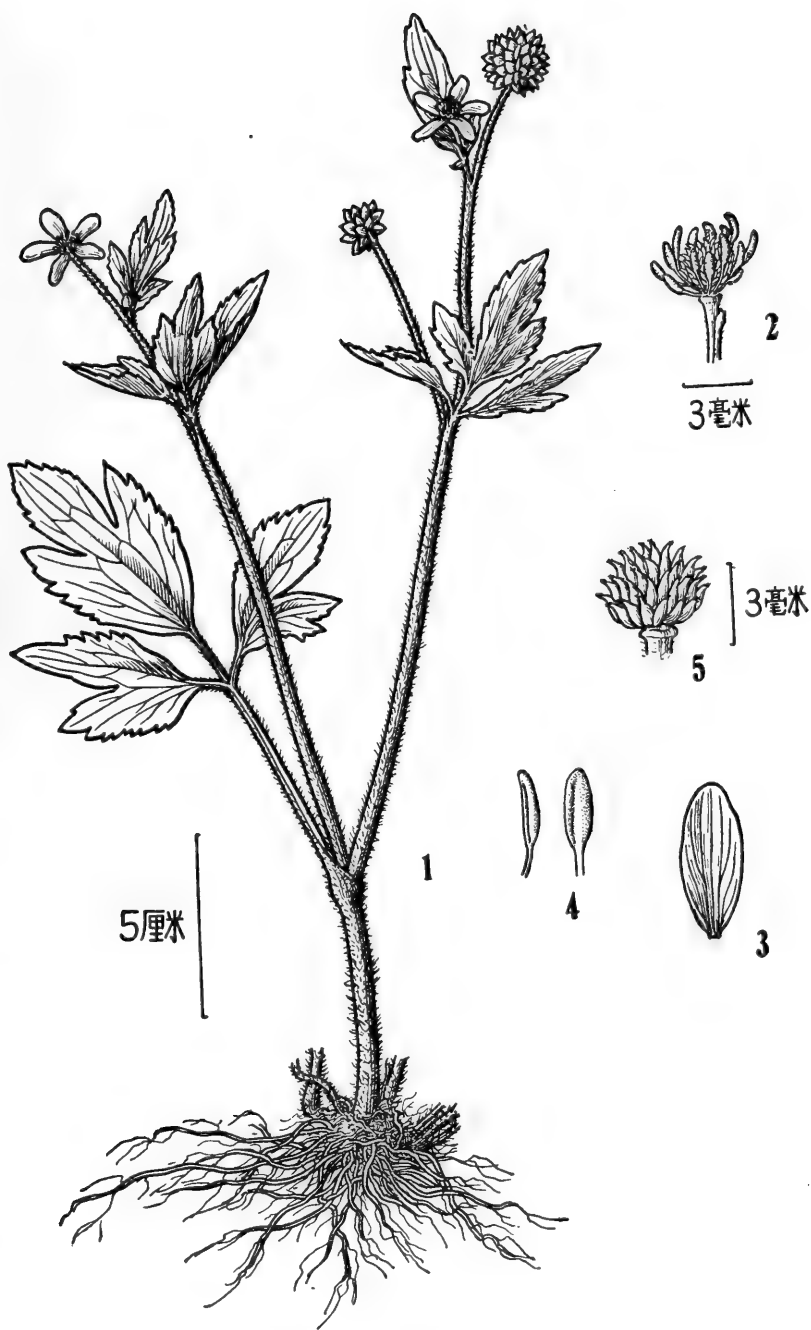


图 230 西氏毛茛 *Ranunculus sieboldii* Miq.

1. 植株全形； 2. 除去花萼，花冠后的花，示雄雌蕊； 3. 花瓣； 4. 雄蕊； 5. 雌蕊。

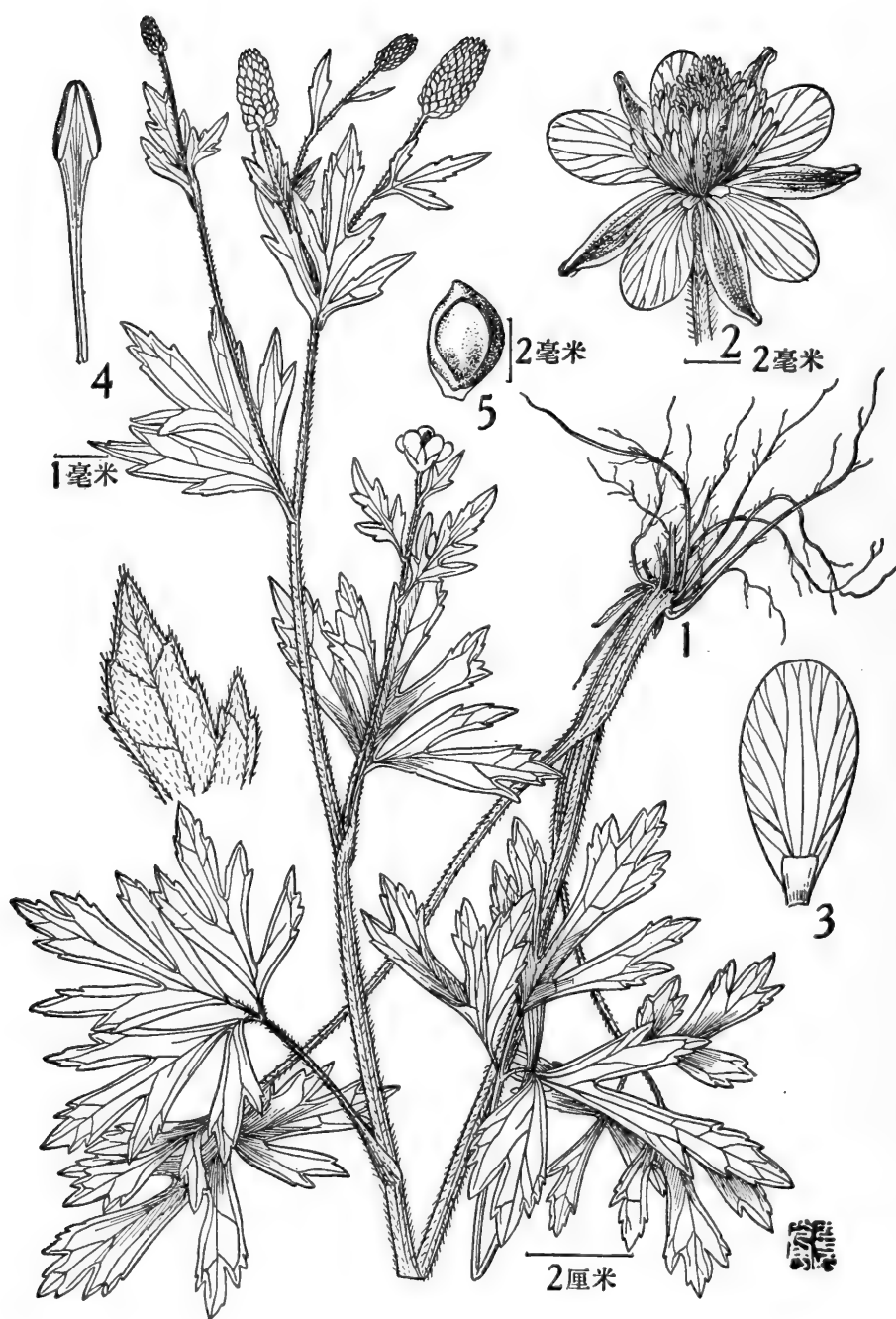


图 231 回回蒜 *Ranunculus chinensis* Bunge

1. 植株全形; 2. 花; 3. 花瓣; 4. 雄蕊; 5. 瘦果。 (自江苏南部种子植物手册)

抽生叶和花莖。根出叶丛生，有細长叶柄，长4~10厘米，3出复叶，小叶有短柄，长2~5毫米，小叶片寬楔形，长10~15毫米，寬8~12毫米，3深裂，裂片圓鈍，頂端又有深淺不等的缺刻，呈齿牙状，莖生叶叶柄，长仅1厘米左右或无柄，形較小。叶片上面綠色，下面暗紫色，质柔弱。花单生于莖頂或叶腋，花徑約6~7毫米；花萼5片，花瓣状，白色而略帶黃色，楔形，长仅及萼片之半，基部膨大成短距；雄蕊10枚左右，內方的退化为薄鱗片；雌蕊心皮2~4枚，子房狹长。蓇葖果通常4枚聚生，呈星芒状开出，长披針形，长6毫米左右，果皮薄膜质，內藏种子10粒。种子近卵形，长1毫米左右，黑色，表面略皺縮。花期3~4月，果期5~6月。

产地 东天目山乱石亭、七里亭以及山脚附近、梅家头、里田村、由塢、樟村；西天目山禪源寺、三里亭、一都、交口；潜阳、潜川；昌化千亩田、水乐門等地。

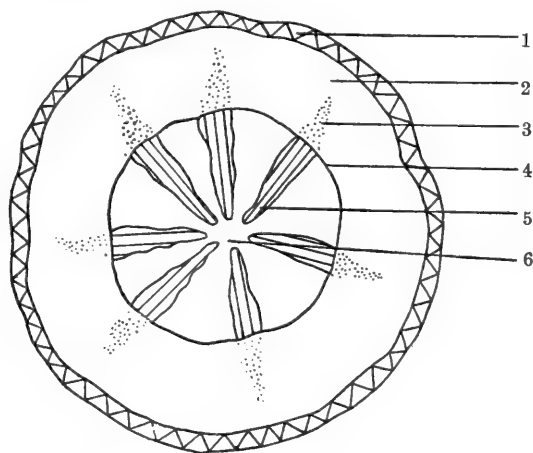
生长环境 生于向阴山坡林內或路边石隙中，以及山麓、郊野草丛中。性喜阴湿，常見于溪沟边或向阴牆脚边。

药用部分 为本植物的干燥块根，名天葵子(*Radix Semiaquilegiae*)及其干燥全草，名天葵草(*Herba Semiaquilegiae*)。

1. 天葵子：本品呈不規則的柱状或顆粒状，略弯曲，长0.5~2厘米，直徑2~7毫米；表面深灰色至灰黑色；外表皮皺縮，质脆易折断；断面平坦，角质样，皮部类白色，木质部黄白色，不明显，約占直徑的1/3~1/2，有黃色放射紋。气无，味甘微苦。

2. 天葵草：本品莖呈細柱状，淡綠黃色，披白色細柔毛，长15~30厘米，叶丛生，有长柄，三出复叶，小叶为广楔形，再分为三裂片，每裂片先端圓，并有2~3缺刻。具青草气，味淡。

显微观察 天葵块根(天葵子)橫切面：1.木栓层由数层木栓細胞組成，木化。2.皮层較薄。3.韌皮部寬广。4.形成层成环，由3~4列細胞組成。5.木质部导管群成放射状。6.中央髓极小。(組織图80)



組織图 80 天葵块根(天葵子)橫切面簡图(×12)

1.木栓层； 2.皮层； 3.韌皮部； 4.形成层； 5.木质部； 6.髓部。

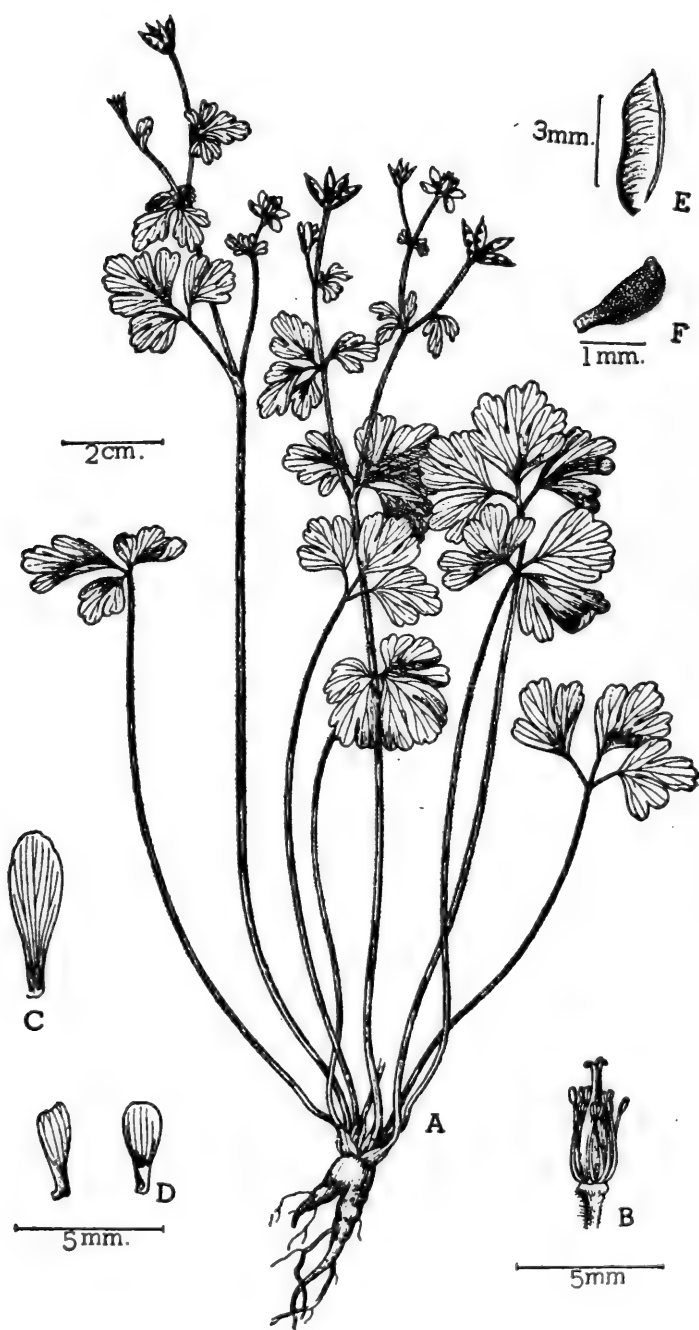


图 232 天葵 *Semiaquilegia adoxoides* (DC.) Makino

A. 植株全形; B. 去花萼与花瓣后的花, 示雄蕊; C. 萼片; D. 花瓣的正、侧面; E. 果实; F. 种子。
(自中国药用植物志第三册)

采集加工 1.天葵子: 2~4月(立春~清明), 将全株掘起, 勿使殘損, 剪落地上莖叶另置。取根部, 清除泥砂, 充分晒干, 再修去細根。 2.天葵草: 取剪落的地上莖叶, 清除屑杂, 扎成 200~300 克的小把, 充分晒干。迟过 5 月(立夏后), 莖叶枯萎, 不合規格且不易找寻采集。

品质規格 1.天葵子: 干燥, 內色白, 无泥杂, 不霉蛀。 2.天葵草: 干燥, 无杂草, 无霉。

成分 块根含生物碱(可能为 Isopyrin, pseudoisopyrine isopyroin, $C_{28}H_{49}NO_9$)。

应用 性平, 味甘。功能清热解毒、祛风止痛。治淋病小便不利、痈肿、瘰癧、乳痈、痔疮、跌扑損伤、瘋犬咬伤; 用量一至三錢。民間治血虛肝旺、呼吸时两肋局部作痛: 全草七至八錢, 加桔梗、刀豆壳各五至六錢, 水煎, 冲紅糖、黄酒, 早晚飯前服; 忌食酸辣(东天目)。治小儿高热惊风: 根一錢, 水煎服。治小儿弄舌: 天葵子二錢, 絲瓜須十条, 水煎服(瑞安)。治肺癆: 根与猪前蹄燉服(安徽)。治疣贅: 根搗敷(四川)。

附注 天葵, 原名菟葵、《唐本草》載之。《本草綱目》收入于草部隰草类。唐宋以来, 对于这种天葵的主治功能只言其苗不及其根的应用, 至清代赵学敏、吳其濬諸人, 始有用根入药的記錄。

本植物的根或种子晒干, 研末加水, 可防治蚜虫、紅蜘蛛及稻螟虫。

藍 蓬 草 *Lanpengcao* (图 233)

Thalictrum faberi Ulbr.

地方名 大叶馬尾連(东天目)。

植物描述 多年生草本, 高 50~70 厘米。須根多数細长呈粗纖維状, 表面被黄褐色茸毛。莖細而质稍硬, 具稜綫。根出叶 3 回 3 出复叶, 具长柄, 长 18~20 厘米, 莖生叶通常 2 回 3 出复叶, 柄較短, 基部扩大为鞘状, 邊緣膜质; 小叶片寬卵形或菱状卵圓形, 长 2.5~5.5 厘米(最长可达 8 厘米), 寬 1.5~5.5 厘米, 頂端銳尖或尾尖, 基部圓或寬楔形, 有时为淺心形, 側生小叶基部常歪斜, 邊緣或四分之一以上处具粗齿牙, 也有頂端更分 3 淺裂的, 上面濃綠色, 下面帶白霜, 叶脉隆起, 薄紙质; 頂生小叶柄长 2~5.5 厘米, 側生小叶柄长 5~10 毫米, 或近无柄; 根出叶上側生小叶柄, 长可达 2 厘米左右, 无小托叶。花序圓錐状, 分枝稀疏, 单花被, 倒卵状橢圓形, 长 3~4 毫米, 白色, 外面帶紫紅暈, 早落; 雄蕊多数, 白色, 花絲上部微膨大, 药寬綫形; 雌蕊心皮数枚(3~5), 子房卵形, 花柱細长, 柱头細, 向內側鈎曲。瘦果 2~4 个, 无柄, 具纵稜数条, 狭卵形, 长约 5 毫米, 頂端漸次狹小并鈎曲为长嘴状。花期 8~9 月, 果期 9~10 月。

产地 东天目山东茅蓬, 大橫路上, 木龙坑、西茅蓬、黄泥塘和龙皇尖后; 西天目山南岩、禪源寺、七里亭、老殿、仙頂及橫塘等地。

生长环境 生于較湿潤的山谷溪沟和路边草丛中, 或林緣及疏林內阴湿处。

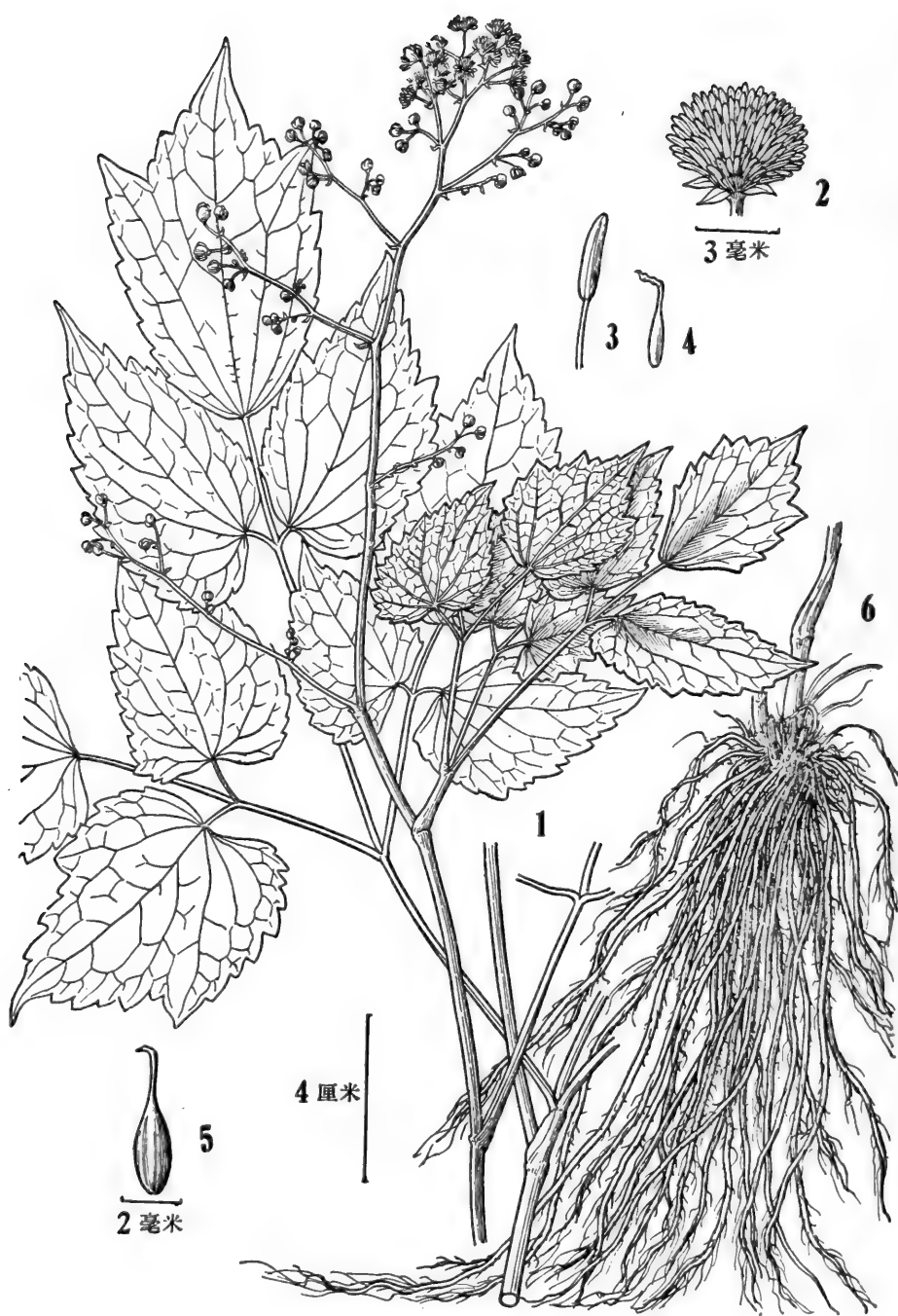


图 233 藍蓬草 *Thalictrum faberi* Ulbr.

1.花枝; 2.花; 3.雄蕊; 4.雌蕊; 5.瘦果; 6.根。

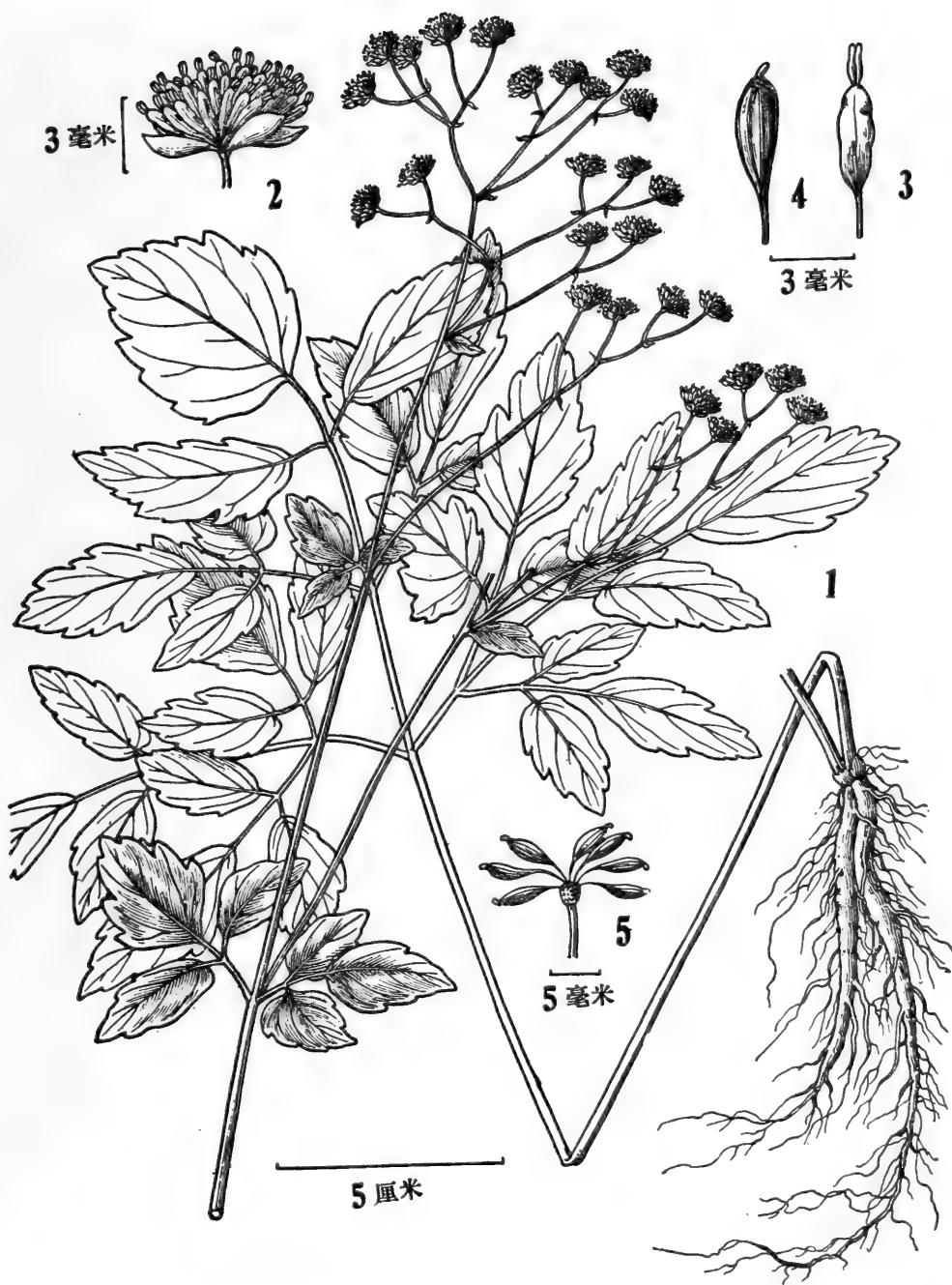


图 234 尖嘴唐松草 *Thalictrum acutifolium* (Hand.-Mazz.) Boivin

1. 植株全形; 2. 花; 3. 雄蕊; 4. 雌蕊; 5. 瘦果。

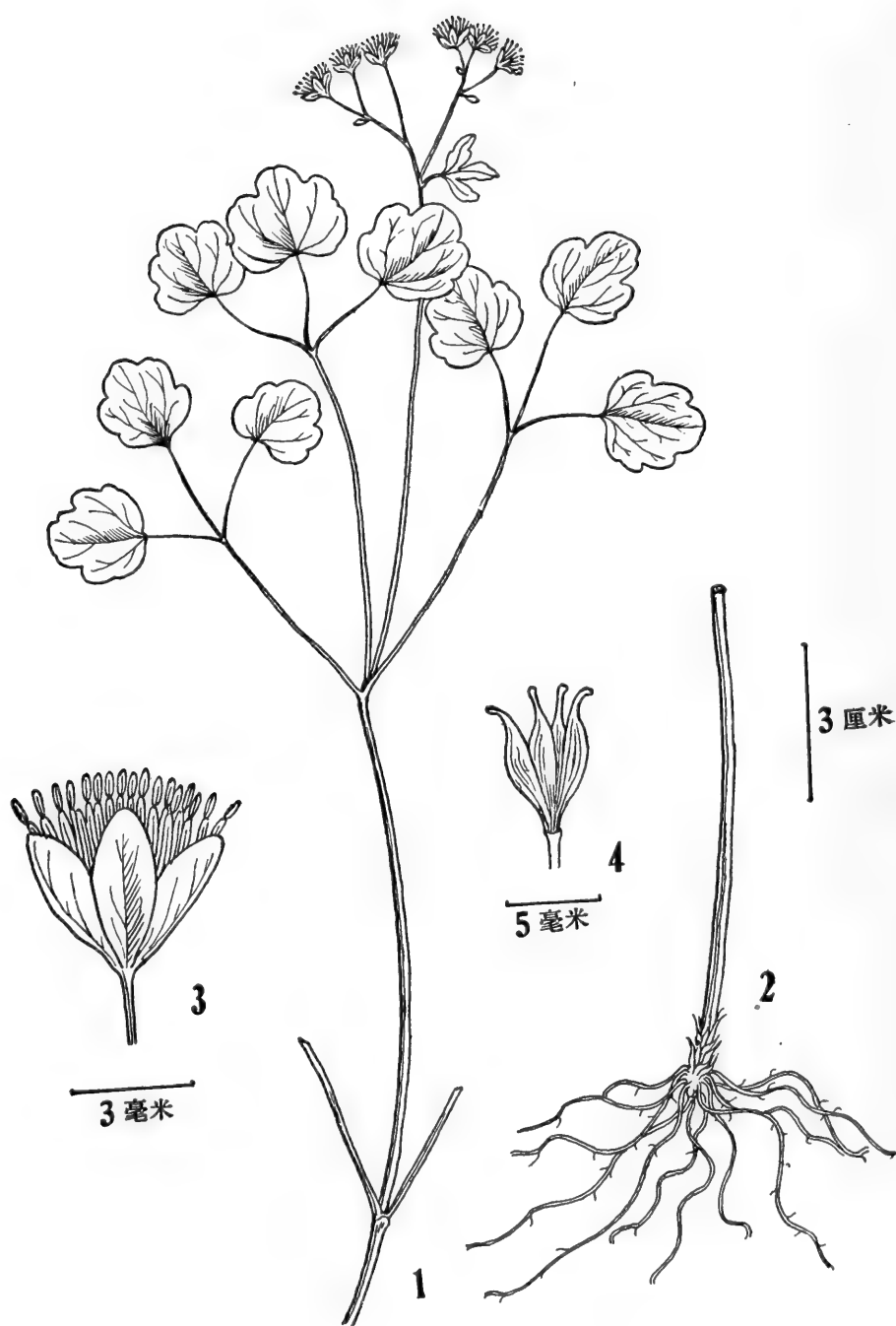


图 235 白逢草 *Thalictrum fortunei* S. Moore
1. 枝梢一部; 2. 根; 3. 花; 4. 雌蕊群。

本属中尚有与本种近似种尖嘴唐松草 *Thalictrum acutifolium* (Hand.-Mazz.) Boivin。当地也称大叶馬尾黃連。其与种前的主要区别，为尖嘴唐松草的须根丛中，杂以数条肉质而粗大的紡錘根，1株上出1片根出叶，在花莖上的作2回3出或1回3出，至莖上部着花处常成单叶；小叶片呈菱状卵形或长卵形，頂端多鈍尖。具两性花和雄性花，花被白色，微带淺紅，花絲上部膨大呈囊状，狭长倒披針形，下部呈絲状；子房有柄，花柱短。瘦果具細长果柄，稍呈半月形，頂端宿存花柱成微凸头。花期5~6月，果期8~9月。分布于昌化順溪塢；东天目山龙皇尖后山，也见于东部天台山。生于山林下阴湿处或向阴裸岩旁。(图234)

另一种白蓬草(福氏蓬草) *Thalictrum fortunei* S. Moore，当地亦称馬尾黃連。全形較小，根莖粗短成块状，棕黑色。小叶片近圆形或倒卵状寬楔形，长1~2.5厘米，寬几相等，頂端圓鈍，中部以上有鈍齿牙，老叶片下面略带紫紅暈。花被通常4~5片，长椭圆形，白色而微带紫紅色；花絲上部膨大扁平；雌蕊心皮3~8枚。瘦果无柄，頂端宿存花柱呈嘴状而向外弯曲。花期4~5月，果期7~8月。分布于东天目山东茅蓬、大橫路上、庙前、西茅蓬、黃泥塘、昭明寺及龙皇尖后；西天目山五里亭、老殿、新茅蓬、獅子口；昌化龙塘山等地。也分布于淳安、开化等县。生于海拔700~1,200米較湿润的山谷溪沟边和阴山坡路边草丛中。(图235)

应用 治下痢腹痛。民間治目紅腫痛：根一两，水煎，冲白糖，早晚飯前各服一次(东天目)。尖嘴唐松、白蓬草的应用亦大致相同。

附注 近年来市售黃連也出現将本植物的根部或同属其它植物如肾叶唐松草 *T. petalaideum* L.; 貝加尔唐松草 *T. baicalense* Turacz.; 小唐松草 *T. minus* L. 等带根莖的根代替黃連。因生药外形，极似馬尾，名为馬尾黃連，作苦味健胃药或解热药供用。据《中国經濟植物志》(下冊)記載，馬尾黃連正品应为 *Thalictrum delavayi* Franch., 这种馬尾黃連的功效是否与黃連相同，尚須进一步研究。

樓斗菜叶蓬草 *Loudoucai yepengcao* (图236)

Thalictrum aquilegifolium Linn.

T. contortum Linn.; *T. aquilegifolium* L. var. *sibiricum* Regel et Tiling; *T. aquilegifolium* var. *asiaticum* Nakai

地方名 高山野花草(东天目)。

植物描述 多年生大形草本，株高60~100厘米，最高可达1米以上。根莖短而粗，周圍密生須根。莖直立，圓柱形，中空，有稜綫，光滑，綠色而带紫暈。叶互生，位于莖下部的有柄，位于莖上部的漸次无柄，叶柄莖部显著扩大，形成鞘状托叶圍繞基部，边缘略呈膜质，全緣而常反卷，叶片全形呈大三角状，3~4回3出复叶，小叶片寬卵形或寬楔形，长1.5~4.5厘米，寬1.2~4厘米，頂端通常3裂，裂片頂端圓鈍，也有更疏生1~2圓鈍齿的，上面濃綠色，具不显明的3~5脉，下面淺綠色，被白霜，两面均无毛，厚紙质；頂生小叶柄长1~1.5厘米，側生小叶柄长2~5毫米或几无柄，每3出叶从柄基部有和总叶柄基部相同的托叶，但形較小。花序呈繖房状，頂生而分枝，花軸基部具总苞状的叶片，呈2回3出，苞叶披針形或狭卵形，长1.5~2.5厘米，寬6~10毫米，具3出脉，小花軸基部亦具3出綫形苞叶；小花密生，有短梗，花被4~5片，椭圆形，长约3~4毫米，具5~7脉紋，白色，但于蕾中常带紫紅色，早落；雄蕊多数，排列成环状，花絲上部膨大，白色，药黃色，綫

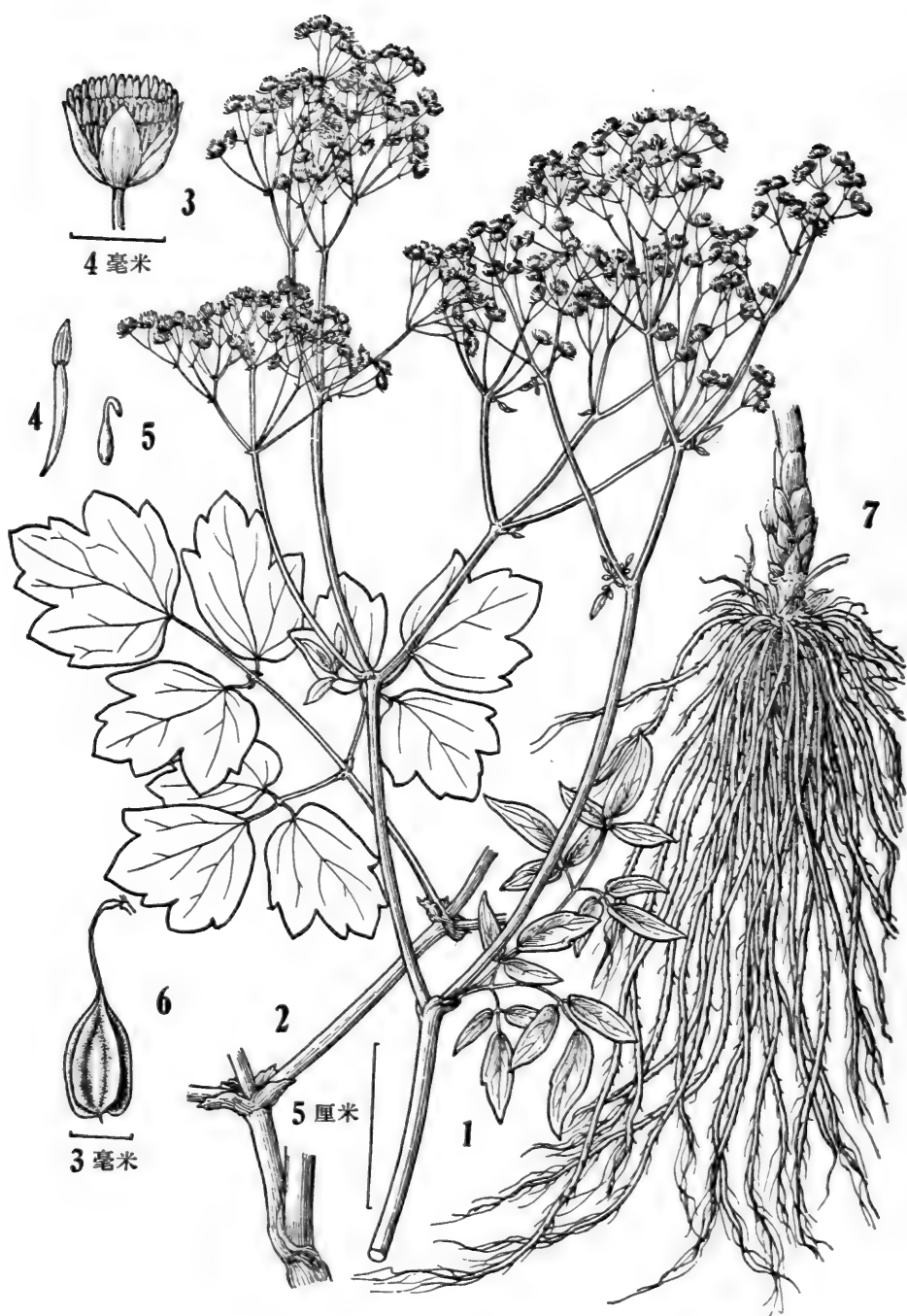


图 236 耧斗菜叶蓬草 *Thalictrum aquilegifolium* Linn.

1.花枝； 2.茎的一部分，示鞘状托叶； 3.花； 4.雄蕊； 5.雌蕊； 6.瘦果； 7.根。

形;雌蕊心皮 10 枚左右,子房針綫形,花柱短。瘦果 3~10 枚,长 6~8 毫米,倒卵形或椭圆形,表面具 3~4 翼稜,頂端具短尖的宿存花柱,有短果柄,长 4~6 毫米,悬垂,內藏成熟种子 1 粒。种子长椭圆形,两端稍尖,长约 3 毫米,徑 1 毫米左右,褐色而光滑。花期 5~6 月,果期 7~8 月。

产地 东天目山分經台、香炉頂、香炉后、橫路上及大橫路上;昌化百丈岭頂等地。

生长环境 生于阳山坡疏林下林緣或水澗旁、裸岩旁草丛中。如生长于較高的山坡,其植株較低矮,小叶片形小呈楔形,花白色。

应用 民間治目赤肿痛,功同藍蘼草。

木 通 科 Lardizabalaceae

木 通 *Mutong* (图 237)

Akebia quinata (Thunb.) Decne.

Rajania quinata Thunb.

地方名 八月札(通称), 沙藤、拿藤(昌化、潜阳), 切泡(临安)。

植物描述 落叶或半常绿缠绕性木质藤本, 高 3 米以上。枝灰色, 有条纹及圆形的皮孔, 幼枝细长, 带紫色。掌状复叶互生, 常 3~5 片簇生于短枝的顶端, 有细长的叶柄, 小叶 5 片, 掌状排列于叶柄顶端, 小叶柄细, 具关节, 中央的最长, 侧生的依次渐短, 小叶片狭长椭圆形或长倒卵形, 长 3~6 厘米, 宽 1.5~2.5 厘米, 顶端圆, 中间凹入而具一细短尖, 基部阔楔形或圆形, 全缘, 革质, 下面稍呈粉白色, 网状脉二面颇显著。花雌雄同株, 成下垂总状花序, 长约 10 厘米, 生于短枝枝端, 下部有雌花 1~2 朵, 形大, 上部生有多数小形的雄花; 花单性, 单被, 萼 3 片, 紫色, 似花瓣状, 阔椭圆形, 在雌花中长约 1.5 厘米, 内有退化雄蕊 6 枚及心皮 6 个, 心皮圆筒形, 长 6 毫米, 紫色, 直立, 子房 1 室, 柱头头状; 雄花的萼长约 5 毫米, 内有 6 个发育的雄蕊, 花丝极短而扁, 上有 2 个花粉囊, 药隔顶端微突出, 中间并有退化雌蕊 3~4 个。蓇葖果肉质, 浆果状, 常 1~3 个生于柄上, 长筒形, 二端圆, 长约 8 厘米, 宽约 3 厘米, 成熟时紫色, 沿腹缝线开裂。种子多数, 黑色, 卵状长方形, 稍扁。花期 4 月, 果期 8 月。

产地 东天目山钟楼下、香炉上、横路后; 西天目山禅源寺至老殿一带; 昌化百丈岭、大水坑、龙岗、朱线等地。

生长环境 生长在向阳山地杂木林中和溪谷岸上。常缠绕在其他乔灌木上。

本属中尚有三叶木通 *Akebia trifoliata* (Thunb.) Koidz., 亦可供药用。主要区别为掌状复叶具有 3 小叶, 缘有波状牙齿或全缘, 广卵形至卵形。产于东天目山钟楼下李村、龙门寺、隔塘、由坞; 西天目山三里亭下、一部、西关、塌石头; 昌化百丈岭、千亩田、大明山、白牛桥、汤家湾、大水坑、大石门等地。(图 238)

药用部分 为本植物的干燥果实, 名八月札 (Fructus *Akebiae*), 或名预知子。本品呈长椭圆形或略呈肾形, 两端钝圆, 长 3.5~8 厘米, 直径 1.5~2.5 厘米; 外表灰棕色或暗棕色, 果皮皱缩而现出不规则的网状隆起; 基部有果柄脱落后圆形疤痕。种子众多, 呈长卵形而扁, 红棕色, 有光泽, 并有条状纹理。气微香, 味苦。(组织图 81)

采集加工 8 月 (立秋后), 俟果实半成熟呈青色时摘取, 充分晒干, 或以文火焙干, 如火力过猛致成空泡, 不合格; 如摘取过分老熟的, 皮厚质松, 表面不会收缩, 也影响规格。



图 237 木通 *Akebia quinata* (Thunb.) Decne.

A.花枝; B.果枝; C.雄花; D.雄蕊; E.子房横切面。(自中国药用植物志第一册)

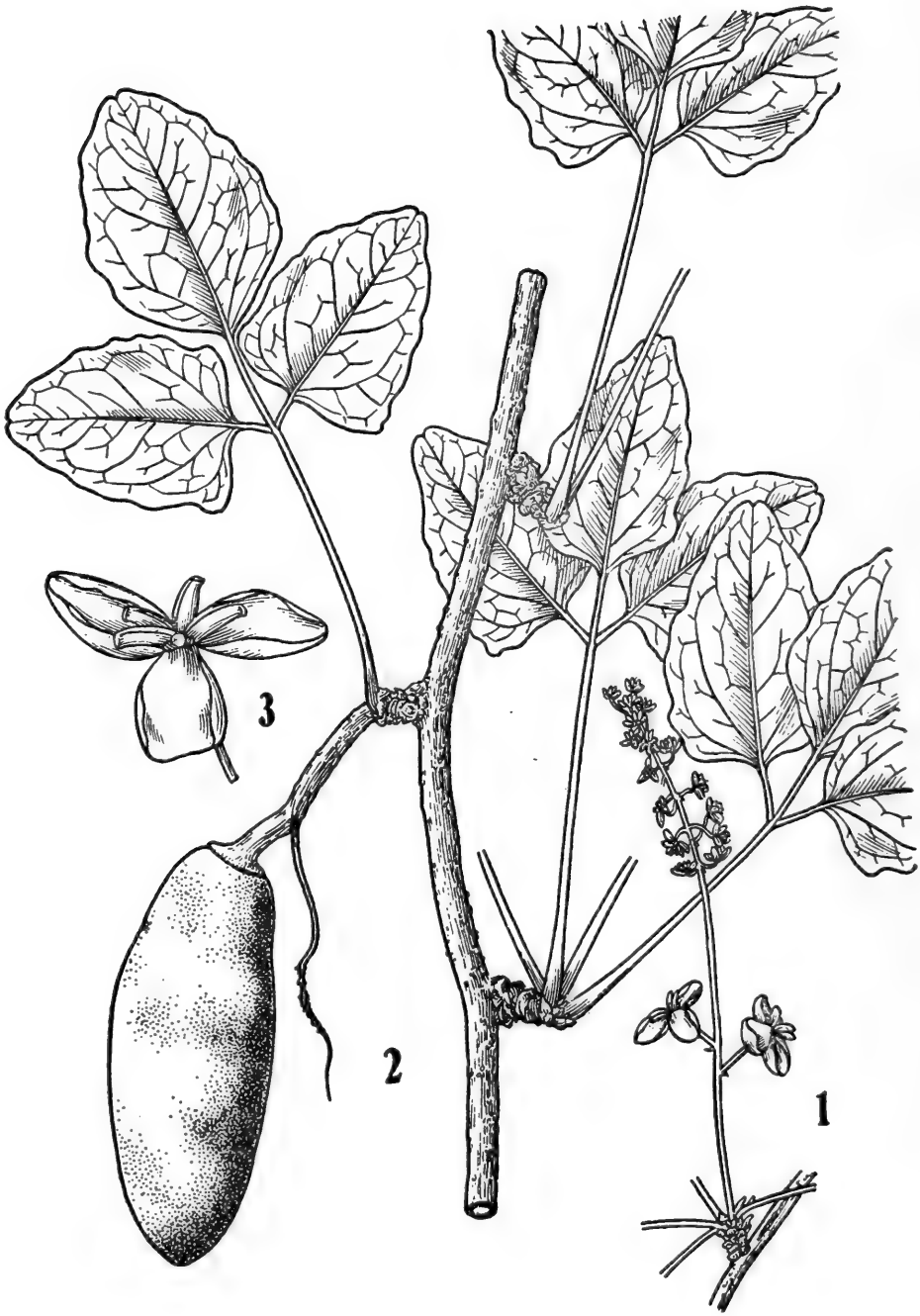
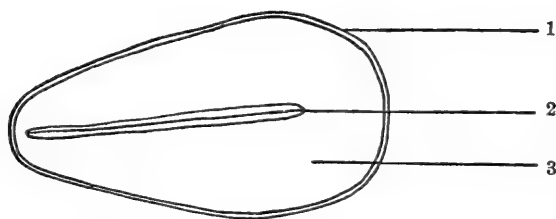


图 238 三叶木通 *Akebia trifoliata* (Thunb.) Koidz.
1.花枝; 2.果枝; 3.雌花。



組織图 81 木通(五叶木通)种子横切面簡图($\times 5$)

1.种皮; 2.子叶; 3.胚乳。

品质规格 干燥, 坚实, 有皱皮, 无空心, 不霉蛀。

成分 木部含有木通素 (Akebin), 此为 hederagenin $C_{30}H_{52}O_6$ 和 oleanolic acid, $C_{30}H_{48}O_3$ 的混合物。种子含脂肪油, 其主要成分为数种酸的甘油酯, 脂肪酸中并含有多量的醋酸。

应用 性寒, 味苦。功能解毒、杀虫、利尿、催生。治小便不利、难产、蛇虫咬伤。民间治膈闭胸痛: 干果一两, 水煎, 冲酒服。治跌打损伤: 根一两, 水煎, 冲酒服(东天目)。治伤筋: 莖皮括去栓皮, 加白糖捣烂, 敷患处(西天目)。治风湿痛: 根叶煎服(泰顺)。治疝气: 果实蒸一至二次, 加蜜服。治白喉: 叶捣烂取汁服(天台)。

附注 预知子, 始载于宋《开宝本草》, 《本草綱目》收入于草部蔓草类。苏頌云: “作蔓生, 依大木上, 叶緣有三角, 面深背淺, 七月、八月有实作房, 初生青, 至熟深紅色, 每房有子五、七枚如皂荚子, 斑褐色, 光潤如飞蛾。旧說取二枚綴衣領上, 遇蠱毒物則側側有声, 当便知之, 故有此名。”引证《大观本草》附图的壁州预知子, 其形状与本文附种三叶木通 *Akebia trifoliata* (Thunb.) Koidz. 极相近似。

目前浙江商品药材预知子, 原植物包括有三叶木通及本种木通, 二种的生药外形大致相同。

兽医上用本植物的老莖及果实治牛軟脚症、挫胛症。民间俟果实成熟后取来生食, 味甜; 种子可榨油; 莖可供編物。三叶木通莖可制纤维。

鷹爪楓 *Yingzhaofeng* (图 239)

Holboellia coriacea Diels

地方名 大叶青藤(东天目), 牛卵泡(临安)。

植物描述 常綠木質藤本, 光滑无毛, 常纏繞在其他喬灌木上或匍伏在地上, 长可达 5 米以上。叶为掌状复叶, 具 3~8 厘米长的粗柄, 互生或簇生在短枝端上; 小叶 3 枚, 具 1.5~3 厘米长的小叶柄, 小叶片椭圆形或卵状椭圆形, 长 6~9 厘米, 寬 3~4.5 厘米, 頂端尖銳, 基部鈍形, 或近圓形, 革質, 全緣, 中脉在叶上面凹入, 于下面著明, 网脉下面不显

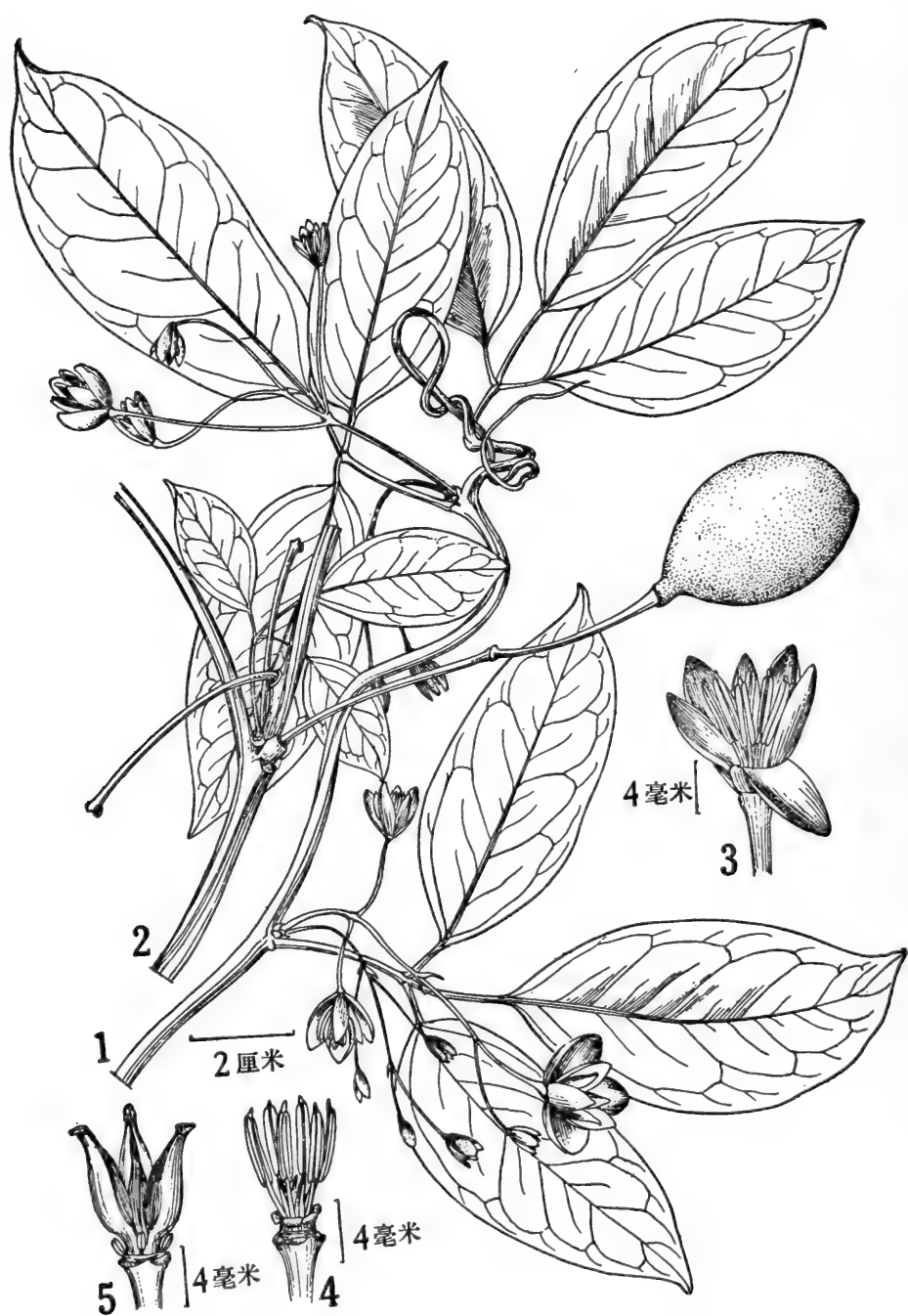


图 239 鷹爪楓 *Holboellia coriacea* Diels
 1.花枝； 2.果枝； 3.雄花； 4.去萼后的雄花，示雄蕊腺体和退化雌蕊；
 5.去萼后的雌花，示心皮和退化雄蕊。（自江苏南部种子植物手册）

著。花为腋生的繖房花序，近于无梗或有短梗，花柄細长，长 2~3.5 厘米；花单性，单被、萼 5 片，长椭圆形，頂端圓鈍，排成 2 輪，肉质而呈花瓣状，腺体 6 枚，短小；雄花白色，具离生的雄蕊 6 枚，花絲与花药几等长，內有退化子房 1 个；雌花紫色，具細小的退化雄蕊和心皮 3 枚，长椭圆形。浆果紫紅色，长椭圆形，长 4.5~6 厘米許，寬約 2 厘米，略具刺瘤，果瓢白色多汁，带甜味可食；种子黑色。花期 4 月，果期 9 月。

产地 东天目山东茅蓬、黄泥塘、钟楼下、龙皇尖后、龙門寺；西天目山南岩、太子庵、老殿附近、蓮花峰、西关、横塘、塌石头；昌化大石門、大水坑、白牛桥、湯家湾、木杓溪、罗岭坡、百丈岭、朱綫、龙崗等地。

生长环境 生长在湿润的灌木丛中、溪谷两旁及林緣。

应用 果实(亦称八月札)，应用同五叶木通，力較弱(东天目)。

假荔枝 *Jializhi* (图 240)

Stauntonia chinensis DC.

地方名 沙藤(天目山)。

植物描述 常綠纏繞性木质藤本。莖光滑无毛，常纏繞在其他乔灌木上。叶为掌状复叶，互生或簇生在短枝上，具长柄，叶大小变化甚多，常为 5 小叶組成；小叶倒卵形或卵状长椭圆形，長約 5 厘米，有长 1.2 厘米的小叶柄，頂端尖銳，基部圓形，革质，全緣，3 主脉，背面稍呈灰綠色，有显著的网紋，下部的叶常由 6~7 小叶組成，长椭圆形，長約 7.5~10 厘米，或上部的叶仅由 3 小叶組成。花 3~4 朵成腋生的短总状花序，長約 2.5~7.5 厘米，常簇生于新枝基部；花单性单被，綠紫色，花萼 6 片，花瓣状，广披針形，頂端尖长，初开时小，以后可长达 18 毫米，具 6 枚腺体，小形；雄花中有 6 条基部結合的雄蕊及 1 个退化子房；雌花中則有小形的退化雄蕊及 3 个心皮。浆果卵形，长 5 厘米左右，紫紅色，肉质，成熟时不裂，內有多数黑色种子。花期 4 月，果期 9~10 月。

产地 东天目山龙皇尖后、黄泥塘、东茅蓬、钟楼下；西天目山自三里亭至七里亭、塌石头、蓮花峰、东塢、八都；昌化大水坑、大石門、朱綫、前山塢、木杓溪等地。

生长环境 攀緣在湿润通风向阳的灌木丛中或溪谷两旁及林緣。

应用 民間治腋痛：去栓皮的干燥根皮切碎一两，加紅糖二至三两，燒酒半斤，装瓶放溫湯內燙浸一小时后，取出澄清，每日三餐飯前各服一次，每次服三两，可按各人酒量酌情增减，服至病癒为止；忌食酸、辣、芥菜(东天目)。治睾丸肿大：根与猪腰同煮服(平阳)。



图 240 假荔枝 *Stauntonia chinensis* DC.
果枝。

大血藤科 Sargentodoxaceae

大血藤 *Daxueteng* (图 241)

Sargentodoxa cuneata (Oliv.) Rehd. et Wils.

Holboellia cuneata Oliver

地方名 紅藤(通称)。

植物描述 落叶攀援灌木, 长达 10 米。茎褐色, 有条纹, 光滑无毛。叶互生, 3 出复叶, 具长柄, 中间小叶较小, 有长约 1 厘米的叶柄, 菱状卵形, 长 7~12 厘米, 宽 3~7 厘米, 顶端尖, 基部楔形, 全缘, 二侧小叶较中间的为大, 近无柄, 斜卵形, 顶端尖, 基部二侧不对称, 内侧楔形, 外侧截形或圆形, 全缘, 有 2~3 掌状脉。花雌雄异株, 或腋生下垂的总状花序, 长达 12 厘米, 基部具苞片; 单性花, 具小花梗, 基部有 1 苞, 梗上有 2 小苞; 花萼 6 片, 长圆形, 长约 8~12 毫米, 似花瓣状; 花瓣小, 6 瓣, 菱状圆形, 长约 1.5 毫米; 雄花中有雄蕊 6 枚, 花丝很短, 药隔显著而扁阔; 雌花中具多数离生心皮及 6 枚退化的雄蕊, 心皮锥状披针形, 螺旋状排列于长椭圆形花托上, 每心皮内有 1 个胚珠。果实为由 1 个卵形花托和多数近圆形, 有肉质柄的小浆果组成的聚合果, 小浆果长约 8 毫米, 暗青色, 被有粉状物, 内有种子 1 个, 卵形黑色有光泽。花期 5 月, 果期 9~10 月。

产地 东天目山东茅蓬、黄泥塘、气象台、龙皇尖后、钟楼下、龙門寺; 西天目山禪源寺至老殿以及横塘、西关、大药湾、石鸡塘、莲花峰、塌石头; 昌化大水坑、千亩田、順溪坞、水乐門、大石門、白牛桥、百丈岭、龙崗等地。

生长环境 性喜阳光, 不耐荫蔽, 多攀援生长在山野灌丛中、杂木上和裸岩上。

药用部分 为本植物的干燥茎藤, 名紅藤 (*Caulis Sargentodoxae*)。本品呈圆柱状, 略弯曲, 商品通常长约 30 厘米, 直径 6~15 毫米, 外表皮灰棕色, 粗糙, 栓皮常呈鳞片状开裂, 脱落后露出淡红棕色的内皮部, 见有纵向的细皱纹; 在茎上有时可见膨大的节部。质坚韧, 折断时有弹性, 折断面皮部棕色, 较疏松; 木部黄白色, 呈裂片状。微具特异的香气, 味淡。

采集加工 10~12 月(霜降~冬至), 砍取 6~15 毫米直径的茎, 斩成长 30 厘米左右条状, 扎成 2.5 千克左右小把, 充分晒干。

品质规格 干燥, 条匀, 无粗枝梢。

应用 功能祛风、除湿、活血、强筋。治筋骨疼痛、四肢麻木拘挛、风寒湿痹、筋骨疼痛等症。民间治较确切: 干藤一两, 加樟木香、大茴香五至六钱, 水煎, 冲生药治一两, 早晚服各服一次; 忌食酸辣新油(东天目)。治骨节疼痛: 藤四五钱, 水煎服。治腰痛急痛

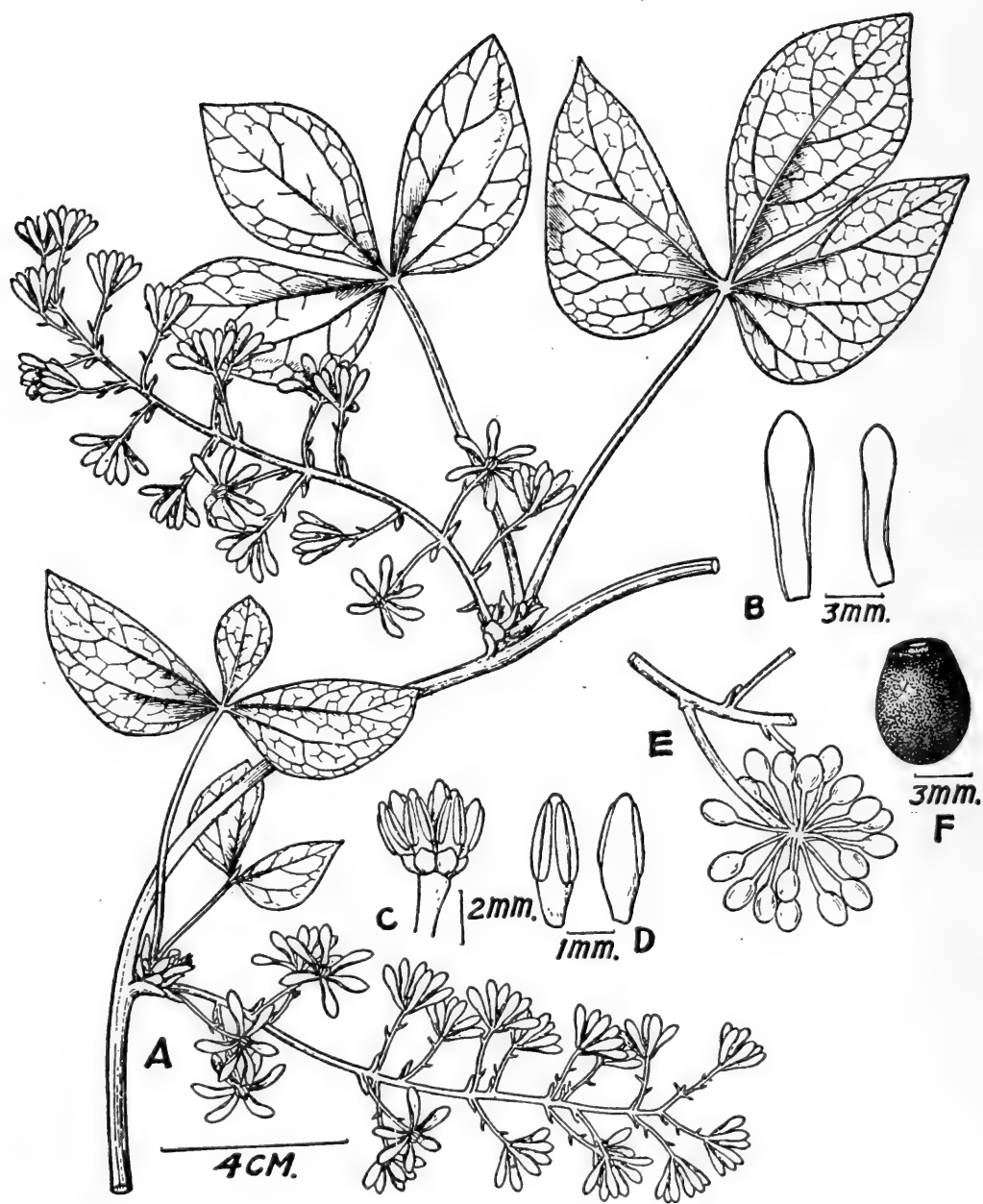


图 241 大血藤 *Sargentodoxa cuneata* (Oliv.) Rehd. et Wils.
 A.雄花枝; B.萼片; C.雄花去花萼后,示花瓣及雄蕊; D.雄蕊放大,示正反两面;
 E.果序; F.种子。(自中国药用植物志第二册)

作：鮮根二兩，水煎服。治慢性腸痛：干根五錢加白毛藤（茄科白英）、山海螺（桔梗科羊乳）各八錢，七葉一枝花根四錢，八角金盤（小蘗科山荷葉）根三錢，水煎服（西天目）。

附注 大血藤，《植物名實圖考》始著錄。吳其濬謂即宋《圖經本草》所載的血藤，蘇頌有“根如大拇指，其色黃，攻血治氣塊”的說法。《本草綱目》列于草部蔓草類茜草項下。

本植物的老莖及根可治牛被螞蝗入鼻。其莖藤可制纖維，為人造棉和造紙原料。根可作農業殺蟲藥：加水煎汁成 1:3，每亩 8~10 市斤，可防治螞蝗；1:1 汁可噴洒殺蚜蟲；5% 液可殺孑孓。

小檗科 Berberidaceae

安徽小檗 *Anhuixiaobai* (图 242)

Berberis anhweiensis Ahrendt

地方名 刺黄柏(东天目), 黄柏(西天目)。

植物描述 落叶灌木, 高约 1 米左右。干直立, 分枝密, 小枝稍有角稜, 二年生枝带黄或暗棕色, 枝上具有变态叶的针刺, 刺单一或分 3 叉, 长 15~30 毫米。单叶互生, 或簇生在短枝上, 椭圆形, 倒卵形或倒卵状长椭圆形, 长 2~6 厘米, 宽 1.5~3.5 厘米, 顶端常圆钝, 基部楔形, 边缘有短芒状的锯齿, 下面灰白色, 网纹凸出。花 10~12 朵成顶生的总状花序, 长约 6 厘米, 两性花, 径 1 厘米, 具柄; 花萼 6 片, 黄色呈花瓣状, 倒卵形, 基部有 2~3 个苞片; 花瓣 6 瓣, 通常较萼片小, 基部具 2 蜜腺; 雄蕊 6 枚, 与花瓣对生, 药 2 瓣裂, 心皮 1 枚, 子房上位, 椭圆形, 柱头无柄。浆果椭圆形, 长 9 毫米, 血红色, 微被粉状物, 内含 1 或数个种子。花期 5 月, 果期 11 月。

产地 东天目山龙皇尖后、香炉上、横路后; 西天目山仙顶; 昌化龙塘山等地。

生长环境 多生长于高山, 垂直分布可达海拔 1,700 米以上, 常生长在山谷石隙间, 或溪边林下及山坡灌丛中。

本属中尚有长叶小檗 *Berberis virgetorum* Schneid.。与前种主要区别: 本种的植株较高, 刺单一, 顶端呈钩状; 叶长圆状菱形, 顶端尖锐, 全缘; 花 3~10 朵成总状或近繖形花序。产于西天目山横塘溪谷中, 喜潮湿而稍向阴的环境。(图 243)

应用 性寒, 味苦。功能清热燥湿、利尿杀虫, 治黄疸、目疾、热痢下血、淋浊带下、疮瘍热毒; 用量一钱半至三钱。民间治热结病小便不畅及无名毒疮: 树皮三钱, 水煎服(西天目)。

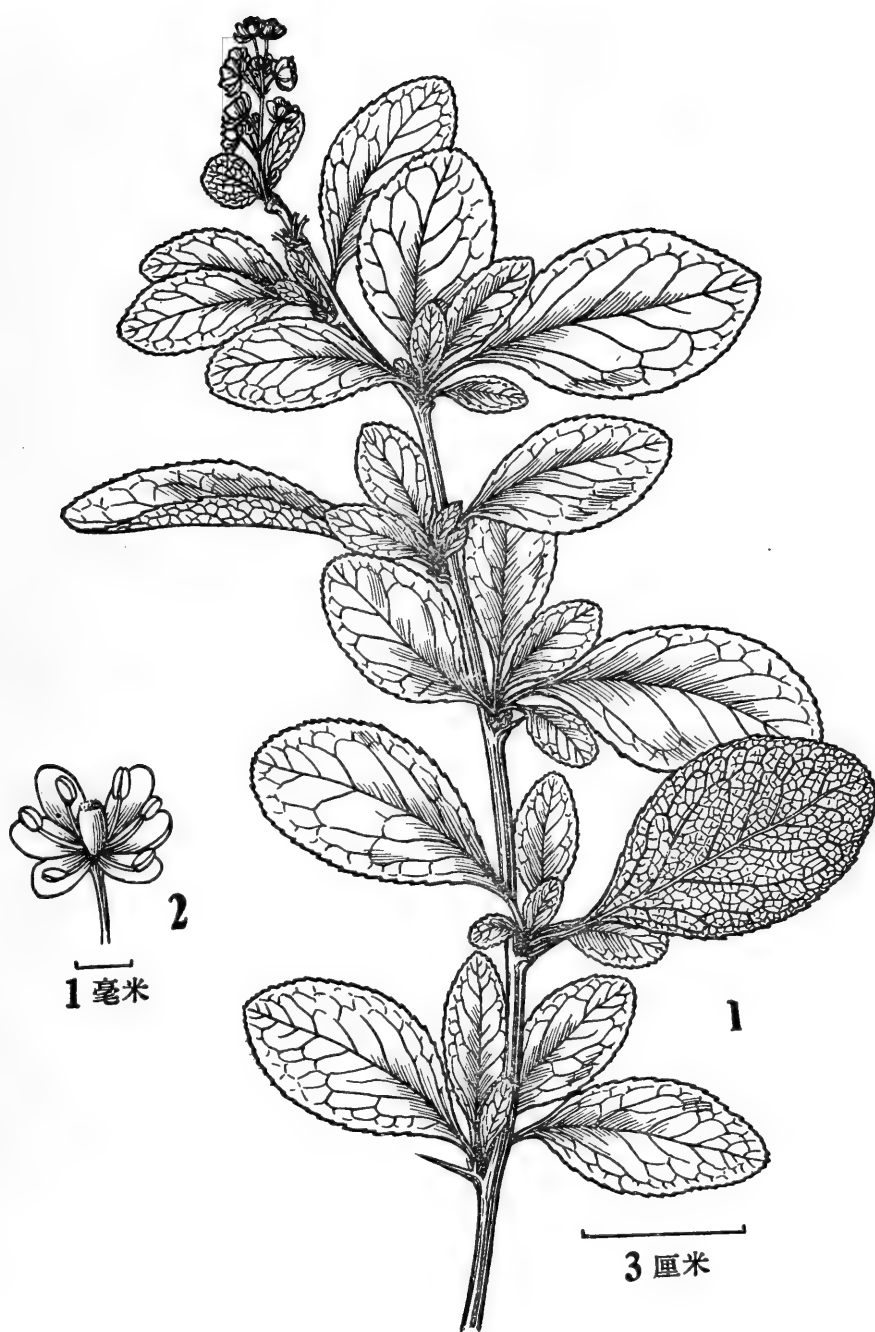


图 242 安徽小檗 *Berberis anhweiensis* Ahrendt
1.花枝; 2.花。

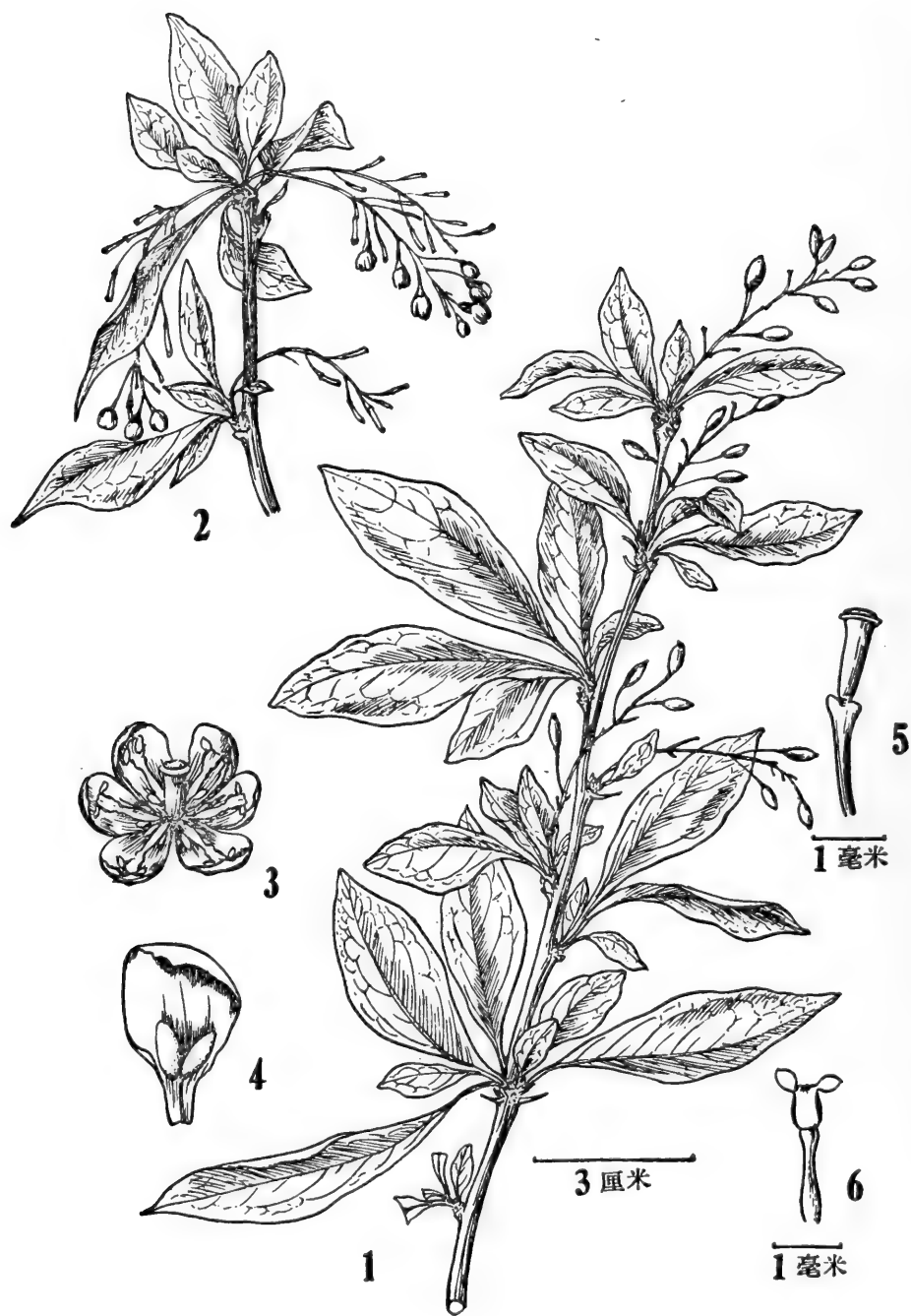


图 243 长叶小檗 *Berberis virgetorum* Schneid.
1.果枝; 2.花枝; 3.花; 4.花瓣内的腺体; 5.雌蕊; 6.雄蕊。

类叶牡丹 *Leiyemudan* (图 244)

Caulophyllum robustum Maxim.

C. thalictroides Michx. var. *robustum* Regel.; *Leontice robusta* (Maxim.) Diels

地方名 雌升麻(东天目)。

植物描述 多年生草本，高 40~80 厘米。地下有横卧的根茎；地上茎直立，光滑无毛，绿色稍带粉白色。基部有少数鳞片叶，全茎只有互生的 2 叶，叶为 3 回 3 出复叶，因无总柄或仅有短总柄，外观遂似 3 叶同出一节；小叶膜质，卵形，长椭圆形或广披针形，长 4~8 厘米，宽 2~4 厘米，稍带锐尖或锐尖头，基部楔形至钝形，两面不对称，全缘，有时 2~3 裂，背面稍带白色。花成顶生的圆锥花序；花二性，双被，黄色，径约 10 厘米，具有花梗；萼 6 片，倒卵形，长 6~8 毫米，基部狭窄，呈花瓣状，其外侧有 3~4 个苞片；花瓣 6 片，很小，成蜜腺状，与萼对生；雄蕊 6 枚，瓣药裂；雌蕊 1 个，一室，内有 2 胚珠。花后子房停止生长，露出 2 个胚珠，以后发育成 2 个相并具肥厚种柄的裸种子，似浆果状。花期 5 月，果期 6~7 月。

产地 西天目山仙顶及横塘路上；东天目山龙皇尖后等地。

生长环境 生长于深山中，宜土质肥厚较阴湿的地方，常在高山灌木林下，与七叶一支花、乌头、唐松草、草芍药等混生。

应用 性温，味苦辛。功能除风湿、消瘀肿、通经活络。疗筋骨痠痛、跌打损伤：用量二钱至一两。民间治妇女难产：鲜全草三两，煎成浓汁，冲黄酒半斤，红糖三至四两热服。治小儿外感风寒、发热气急：全草一两，芫荽四钱，藁本三钱，水煎，每日早晚饭前各服一次(东天目)。

山荷叶(郑氏八角莲) *Shanheye* (图 245)

Dysosma chengii (Chien) Keng f.

Podophyllum chengii Chien

地方名 铁雨伞、金盘三七(东天目)，八角金盘(东、西天目)，金盘托荔枝(昌化)。

植物描述 多年生草本，高 15~30 厘米。地下有肥大的块茎，白色而富淀粉，下生须状根；地上茎直立，上面生叶 2 片，基部有 1 片基生叶。叶盾形，径 12~25 厘米，8~9 浅裂，边缘有细齿牙，主脉与叶角数相同，自中心射出，直至角尖，有长 13~18 厘米的叶柄。花 5~8 朵着生于一短梗上，梗长 3~4 厘米，近叶片处抽出；花萼 5 片，线形，具纵纹 3 条，早落；花瓣 5 瓣，紫红色，长椭圆形或倒卵状长椭圆形，长 33~40 厘米；雄蕊 6 枚，花丝扁平，比花药较短；雌蕊 1 枚，花柱长 4 毫米，柱头头状。浆果卵圆形，径 12 毫米，黑色，内含



图 244 类叶牡丹 *Caulophyllum robustum* Maxim.

1.花枝上部; 2.根; 3.花; 4.去萼片,示花瓣及雌雄蕊; 5.种子。

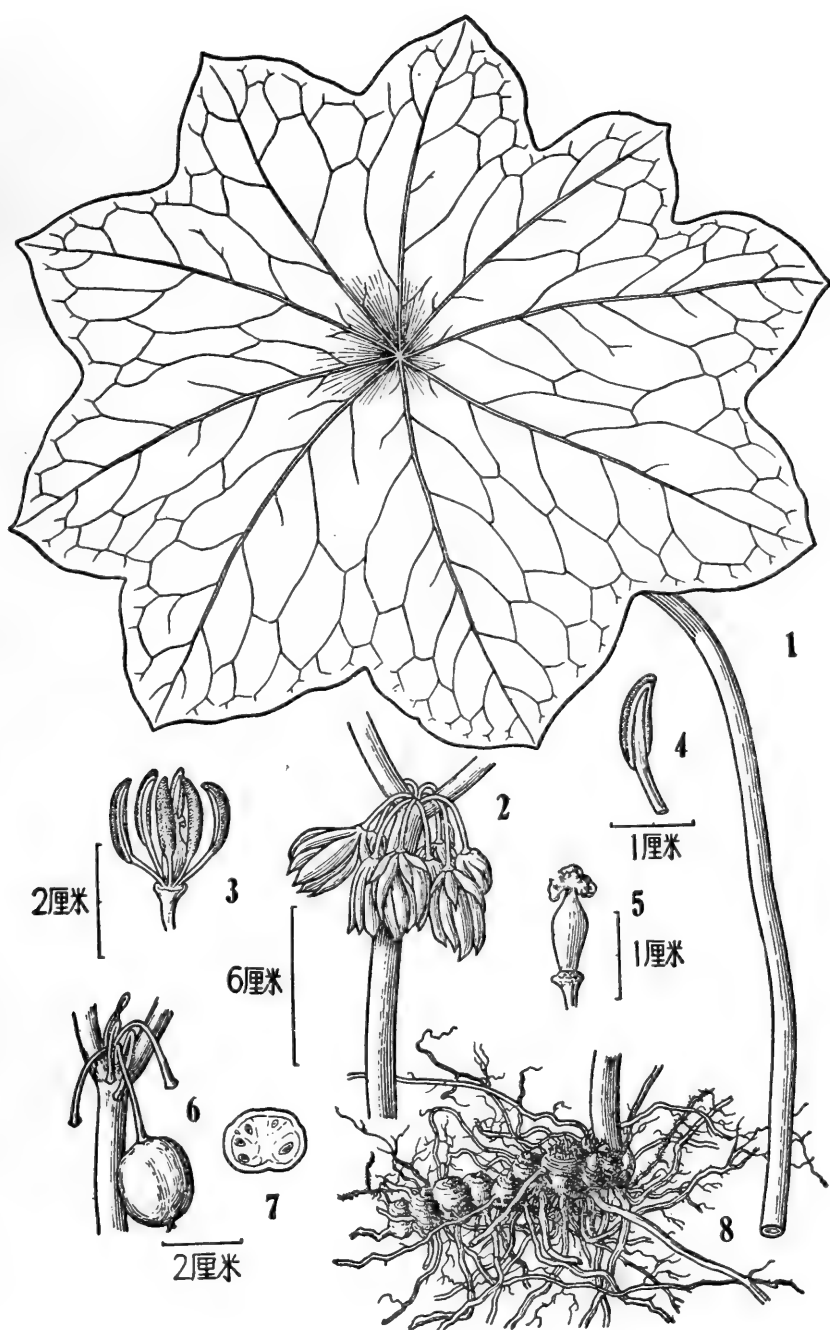


图 245 山荷叶 *Dysosma chengii* (Chien) Keng f.

1. 叶； 2. 茎及叶柄的一部分，示花的着生部位； 3. 除去萼片及花瓣后的花，示雄、雌蕊；
4. 雄蕊； 5. 雌蕊； 6. 浆果； 7. 浆果中部横切面； 8. 根。

多数种子。花期5月,果期9月。

产地 西天目山禪源寺、朱陀岭;东天目山昭明寺后、香炉上、横路后;昌化龙塘山、順溪塢等地。

生长环境 生长在山谷山坡杂木林下阴湿处或箬竹丛中。

应用 性温,味甘微辛,有毒。功能散結祛瘀、消癭解毒。治瘰癧。民間治跌打損伤:根莖二两搗細,冲入热黄酒一斤,密閉,每日早晚飯前各服汁三至四两,第二次服时燉溫(东天目)。治小儿受涼腹瀉:干燥根莖一錢,水煎,日服三至四次。治跌打損伤:根研細,每次三至四錢,黄酒冲服(西天目)。治无名肿毒:根加醋磨汁外敷。治毒蛇咬伤:根切片,水煎,冲燒酒服,并用渣外敷。治小便砂淋、血淋:根五錢,水煎服(天台)。

箭叶淫羊藿 *Jianyeyinyanghuo* (图246)

Epimedium sagittatum (Sieb. et Zucc.) Bak.

E. sinense Sieb.; *Aceranthus sagittatus* S. et Z.

地方名 淫羊雀(通称)。

植物描述 常綠多年生草本,高約30~50厘米。地下有匍行呈結节状质硬的根莖,四周生多数須根。基出叶1~3片,3出复叶,具8~15厘米細长的叶柄,小叶有柄,卵圓形至卵状披針形,长4~9厘米,寬2.5~5厘米;頂端尖或漸尖,邊緣有細刺毛,頂生小叶,基部二裂片近于圓形而对称,側生小叶基部呈不对称心脏状淺裂,外裂片形斜而較大,三角形,內裂片較小而近圓形;莖生叶形与基出叶相似,但較长大,基部呈歪箭状心形,外裂片特大而頂端漸尖,叶幼时柔嫩,老时变革质,背面有緊貼細毛。花序总状或基部分枝呈圓錐状,出自莖叶中央,长7~15厘米;花两性,两被,有絲状的花柄,徑約6~8毫米;萼8片,排成二輪,外輪萼較小,卵形,外面具紫色細点,早落,內輪萼白色,呈花瓣状。卵状披針形,长4毫米;花瓣4枚,黃色,囊状,頂端呈短距,外緣反卷;雄蕊4枚,花絲柱头状而扁,药瓣裂;雌蕊1枚,子房上位,卵形,花柱微弯,柱头不膨大呈截断状。蓇葖果卵形,长1厘米,花柱宿存,熟时开裂,內含种子数个,腎形黑色。花期2~3月,果期5月。

产地 东天目山钟楼下;西天目山一都、西关、蓮花峰等地。

生长环境 生于阴湿的山谷山坡杂木林中或箬竹丛中,有时也生于低山坡及山麓路边草丛中。

药用部分 为本植物的干燥全草,名淫羊藿(*Herba Epimedii sagittati*)。莖呈細長圓柱形,黃色,长20~50厘米,光滑,易折断,断面中空。叶片箭状长卵形,长4~9厘米,寬2~5厘米,叶端漸尖,呈刺状鋸齿,上面灰綠色或棕綠色,光滑,下面淺灰綠色,密布白色伏毛,中脉在上表面近平坦,細脉稍突出,革质。气无,味苦。

显微观察 箭叶淫羊藿叶横切面:上表皮外被角质层,下表皮外有时有小乳头状的細胞突起及毛茸。毛茸为由6~9个細胞組成的非腺毛,常含黃棕色物质,其中一个細胞

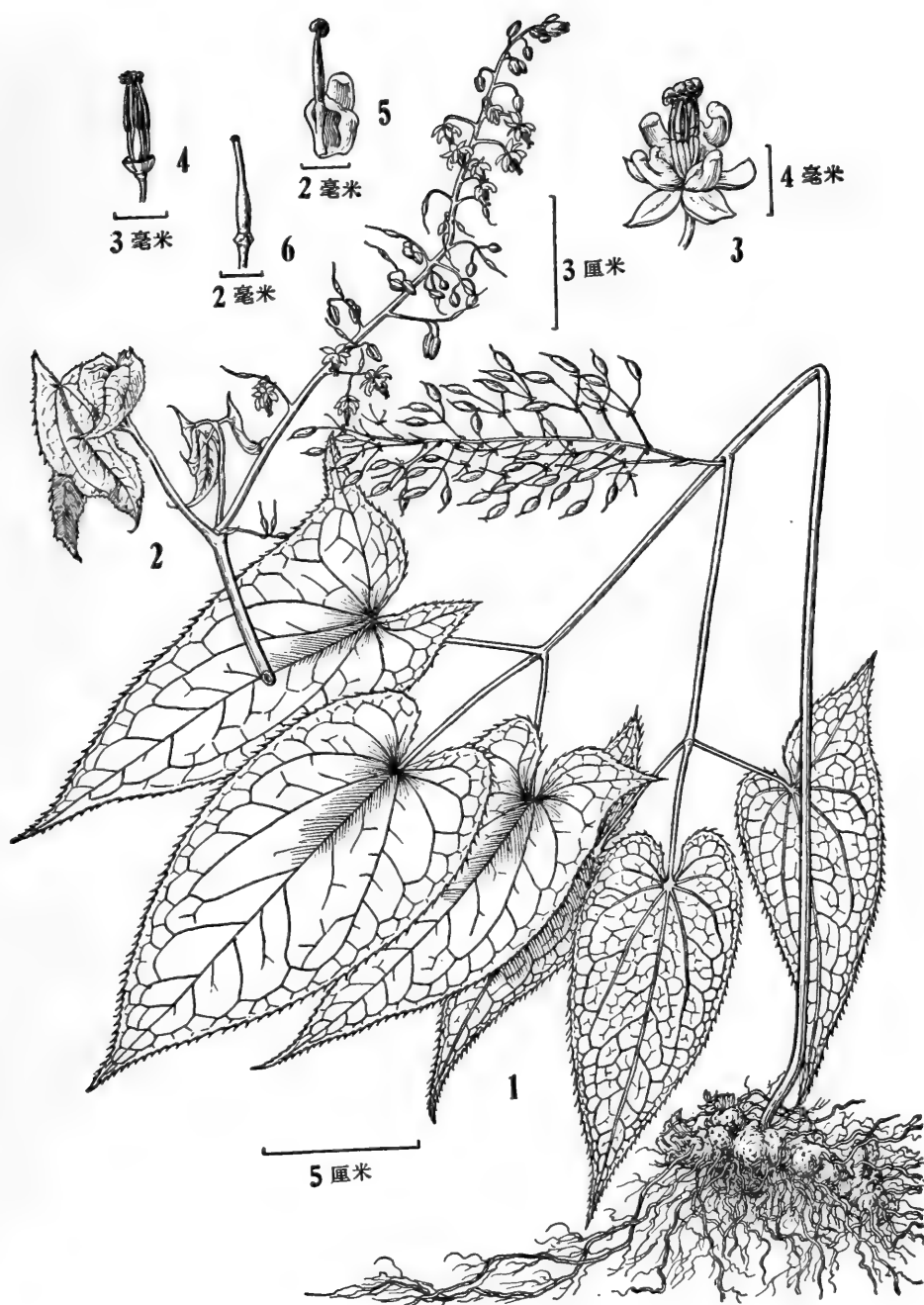
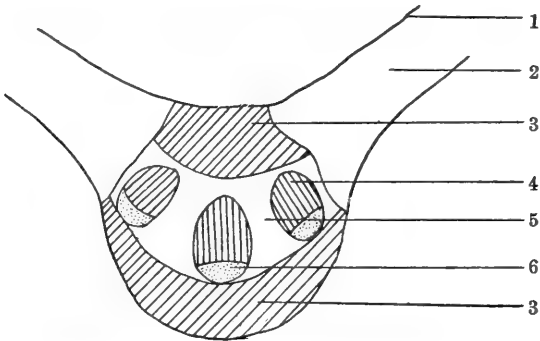


图 246 箭叶淫羊藿 *Epimedium sagittatum* (Sieb. et Zucc.) Bak.
 1. 植株全形； 2. 花枝； 3. 花； 4. 去花萼花瓣后的花，示雄蕊； 5. 花瓣及雄蕊； 6. 雌蕊。

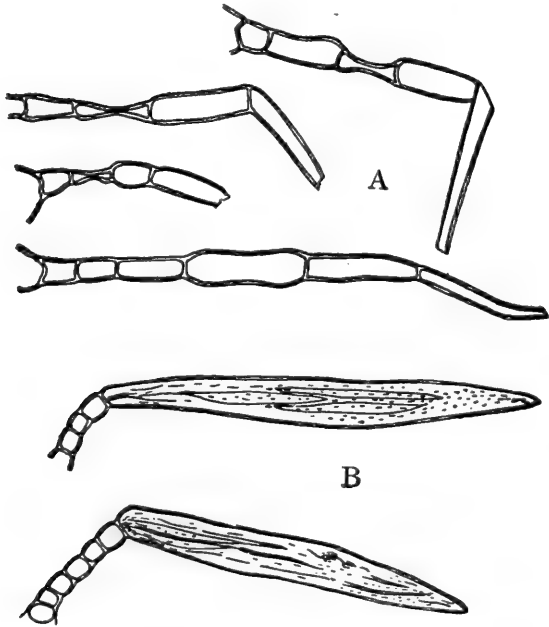
常呈繃縮狀(組織圖 83A)。主脈上下表皮細胞內側為厚壁組織，細胞木化。柵欄組織為一系列短小細胞，含有黃棕色物；海綿組織幾占整個葉肉部分，細胞排列較為緊密。主脈下方顯著向外凸出，在其中央有維管束 3~5 個，木質部在上方，韌皮部在下面，維管束周圍為木化之薄壁細胞(組織圖 82)。又本省其他地區所採本種之淫羊藿，其葉下表皮有顯著乳頭狀凸起，尚有一種毛茸，基部數個細胞短小，頂端的一個細胞呈長梭狀，壁有細條紋，和基部細胞成鈍角。(組織圖 83B)。

採集加工 6 月(夏至前後)，棄根割取全草，理除雜草，扎成 1~2 千克的小把，充分曬干。



組織圖 82 箭葉淫羊藿葉橫切面簡圖(×44)

1.上表皮； 2.葉肉(海綿組織)； 3.厚壁組織； 4.木質部；
5.薄壁組織； 6.韌皮部。



組織圖 83 箭葉淫羊藿葉下表皮的毛茸(×225)

品質規格 干燥，滿葉，無根，無雜草。

成分 全草含淫羊藿素 (icarine, $C_{33}H_{42}O_{16}$) 及微量淫羊藿甙 (epimedin), 此外并含苦味质、鞣质。根及根茎含生物碱 des-o-methylicarine, 及广玉兰碱 (magnofeirine, $C_{20}H_{24}O_4N$)。

应用 性温, 味辛苦。功能补肾助阳、祛风化湿。治阳痿不举、腰膝痿弱、风湿痹痛、筋骨挛急、四肢不仁等症: 用量二至四钱。根名仙灵脾, 功用同全草。民间治漏底伤寒(发热不退、大便稀薄): 根二两, 加仙鹤草一两, 金银花七至八钱, 水煎, 冲红糖, 每日早晚饭前各服一次(东天目)。治一切疯气痛: 根一斤加红花、当归各一钱, 黄酒三斤, 浸一月后, 每天按酒量分次服(西天目)。

附注 淫羊藿, 《神农本草经》列入中品, 《本草纲目》收载于草部山草类。根据苏頌、李时珍的描述, 核对《大观本草》所附“永康军淫羊藿”图及《本草纲目》(张云中刊)、《植物名实图考》的“淫羊藿”图, 淫羊藿正品应该是淫羊藿 *Epimedium macrantonium* Morr. et Decne.。这种正品淫羊藿, 在天目山地区未有发现。目前浙江商品多系本种箭叶淫羊藿。

苏恭、苏頌、雷斅均有仙灵脾之名。现在浙江金华专区, 均称本植物箭叶淫羊藿的茎叶为淫羊藿, 而称根为仙灵脾, 不知有所根据否? 但本省其它地区尚无此种情况。

南 天 竹 *Nantianzhu* (图 247)

Nandina domestica Thunb.

地方名 天竹(通称)。

植物描述 常绿直立灌木, 高 2 米左右。茎圆柱形, 丛生, 少分枝, 幼嫩部分常呈红色, 光滑无毛。叶互生, 大形, 常集生于茎梢, 3 回羽状复叶, 具有基部紫色、膨大成鞘状的总叶柄, 小叶近无柄, 狭卵形乃至披针形, 长 3~7 厘米, 宽 1~2.5 厘米, 锐尖头, 基部阔楔形, 全缘, 革质有光泽, 无毛, 小叶下方及叶柄基部有关节。圆锥花序腋生, 大形, 长 20~35 厘米, 上生多数有梗小花; 花两性; 萼片多数, 每 3 片为一轮逐渐过渡为白色的花瓣; 花瓣 6 瓣, 舟状披针形, 长约 6 毫米; 雄蕊 6 枚, 药黄色; 雌蕊 1 枚, 花柱短。浆果球状, 熟时成红色, 有时呈黄色, 径 6~7 毫米, 内含种子 2 粒。花期 5~6 月, 果期 9~10 月。

产地 西天目山朱陀岭一带; 东天目山柏春坞, 隔塘、由坞; 昌化龙塘山、千亩田、顺溪等地。

生长环境 耐石灰质土壤, 且生长良好, 常生于湿润的山谷山坡杂木林下, 或栽培于庭园中。

药用部分 为本植物干燥成熟的果实, 名天竹子(*Fructus Nandinae*)或称作天竺子。本品呈圆球形, 直径 5~10 毫米, 外表面鲜红或棕红色, 光滑, 并微有光泽; 顶端宿存微细而突出的花柱, 基部留有少果柄; 果皮质脆, 易碎, 内有种子 2 枚。种子扁圆形, 中央略凹下。气弱, 味酸涩。

采集加工 12 月(冬至前后), 当果实成熟呈鲜红色时, 摘取果序, 置竹匾上充分晒



图 247 南天竹 *Nandina domestica* Thunb.

1.花枝; 2.果枝; 3.花; 4.雄蕊; 5.雌蕊。

干,然后揉擦使果实全部脱落,筛除果柄屑杂。

品质规格 干燥,粒肥壮,色红,无霉黑,无屑杂。

成分及药理 果实含南天竺碱 (domesticine, nandinine, $C_{19}H_{19}NO_4$), 葡萄糖; 叶含鞣质及蛋白质; 树皮中含有小檗碱 (berberine)。

domesticinemethylaether 对温血动物作用于中枢神经系统,起反射运动亢进及痉挛作用,对蛙 0.002 克/10 克起痉挛反应,0.005 克/10 克时致死。

nandinine 对温血动物作用于中枢神经系,初使大脑麻痹,继使延髓痉挛中枢显著兴奋,使动物起剧烈的癫痫样痉挛,对南京鼠皮下注射时,其最小致死量为 1.8 毫克/10 克。

应用 1.果实,性平,味酸甘。功能止咳,治盗汗、喘息、百日咳:用量八分至一钱半。2.枝叶,功能止泻、治疝气,并解河豚鱼毒。民间治火烫伤:叶烧灰青油调敷患处(西天目)。3.根,民间治关节风痛:根一两,水煎饭后服(西天目)。治黄疸发斑:根二两,加黄荆(马鞭草科牡荆)根、坚漆柴(金缕梅科榿木)细根,天青地白草各一两,金银花藤、仙鹤草各五至六钱,水煎,冲烧酒,每日早晚空腹各服一次;忌食酸辣,芥菜,荤油(东天目)。治流火,关节肿痛:鲜根一至二两,加猪蹄酒水各半燉服。

附注 南天竹,原名“南天烛”,见于宋《图经本草》,至明代方以智《通雅》,始称“南天竹”。《本草纲目》收入于木部灌木类。苏頌云:“今惟江东州郡有之,株高三五尺,叶类苦楝而小,凌冬不凋,冬生红子作穗,人家多植庭除间,俗谓之南烛,亦谓之南烛草木”。又《梦溪笔谈》载:“南烛草木,本草及传记所说,人少识者,北人多误以乌臼为之,全非矣,今人所谓南天烛是矣。南人多植于庭槛之间,莖如蒟蒻有节,高三、四尺,庐山有盈丈者,叶微似楝而小,秋则实赤如丹,南方至多”。从以上的描述形状,显然是本种南天竹 *Nandina domestica* Thunb.。李时珍以为南天竹即南烛,合二者而一之,殊误。按南烛和南天竹为两种植物,在《本草纲目拾遗》及《植物名实图考》里,已经分别得很清楚。本省商品南烛子,为杜鹃花科植物米饭花 *Vaccinium sprengelii* Sleumer. 或乌饭树 *Vaccinium bracteatum* Thunb. 的果实,与南天竹的果实(天竹子)的主治、功用完全不同,绝不可牵混。

浙江药材的天竹子或天竺子,就是南天竹的果实,只此一种,并无其它伪品混充。但在新鲜时容易与功劳子(按即枸骨 *Itex cornuta* Lindl. et Paxt. 的果实,冬青科植物)弄错。大致区别:天竹子用手捏时易裂开,有种子 2 颗,扁圆形;而功劳子比较坚硬,用手捏开时,有种子 4 颗,三角状半月形。

通常栽培于庭园供观赏用,又为钙质土的指示植物。它的老莖或枝叶,兽医是治牛跌伤断骨。

防己科 Menispermaceae

木防己(青藤) *Mufangji* (图 248)

Cocculus trilobus (Thunb.) DC.

Menispermum trilobum Thunb.; *C. thunbergii* DC.

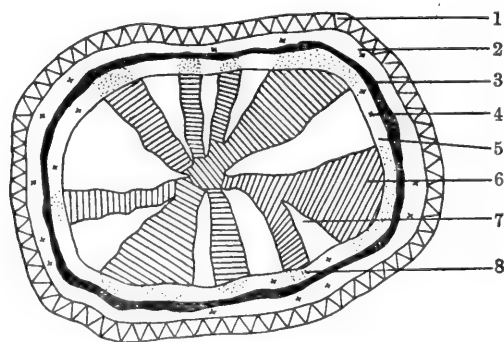
地方名 木防己(通称),土木香、牛木香(昌化)。

植物描述 纏繞性落叶藤本,长达3米左右。莖上部分枝,小枝纤细而韧,表面有纵稜紋,密布淡污黄色細柔毛。叶互生,有柄,卵形或卵状长圆形,长4~9厘米,寬2~4.5厘米,頂端尖或漸尖,基部截形至心形,全緣或有3淺裂,中裂較长,二面均有短柔毛,中脉明显,側脉1~2对,下面突出。花雌雄异株,腋生或頂生,呈狭圓錐花序;单性花小形,黄白色,有短梗,且有小苞2片;花萼6片,成2輪,卵形至广卵形,外輪較小;花瓣6,卵状披針形,頂端2裂,裂片长尖,基部兩側呈耳状;雄花中有雄蕊6枚,药短,淺裂成4小球形;雌花序較短,花数亦較少,雌花中有退化雄蕊6枚,离生心皮6枚,子房三角状卵形,花柱短,柱头頂生。果呈核果状,近球形,徑約7毫米,熟时表面有白粉,內有种子1粒,呈馬蹄状。花期6月,果期9~10月。

产地 东天目山钟楼下及西天目山一都、禪源寺、南岩;昌化龙塘山、順溪等地。

生长环境 生于山坡低地,丘陵地及路旁。通常纏繞在灌木上或草丛中。

显微观察 木防己根橫切面:1.最外为木栓层。2.皮层菲薄,細胞中含大量砂晶及少数小方晶。3.韧皮部外緣有石細胞环带。木质部自根中央排成放射状,射綫寬广,木射綫細胞全木化,韧皮射綫細胞中亦含有砂晶。4.薄壁細胞中充滿淀粉粒。(組織图84)



組織图 84 木防己根橫切面簡图(×5)

- 1.木栓层; 2.皮层; 3.石細胞环; 4.結晶; 5.韧皮射綫;
6.木質部; 7.木部射綫; 8.韧皮部。

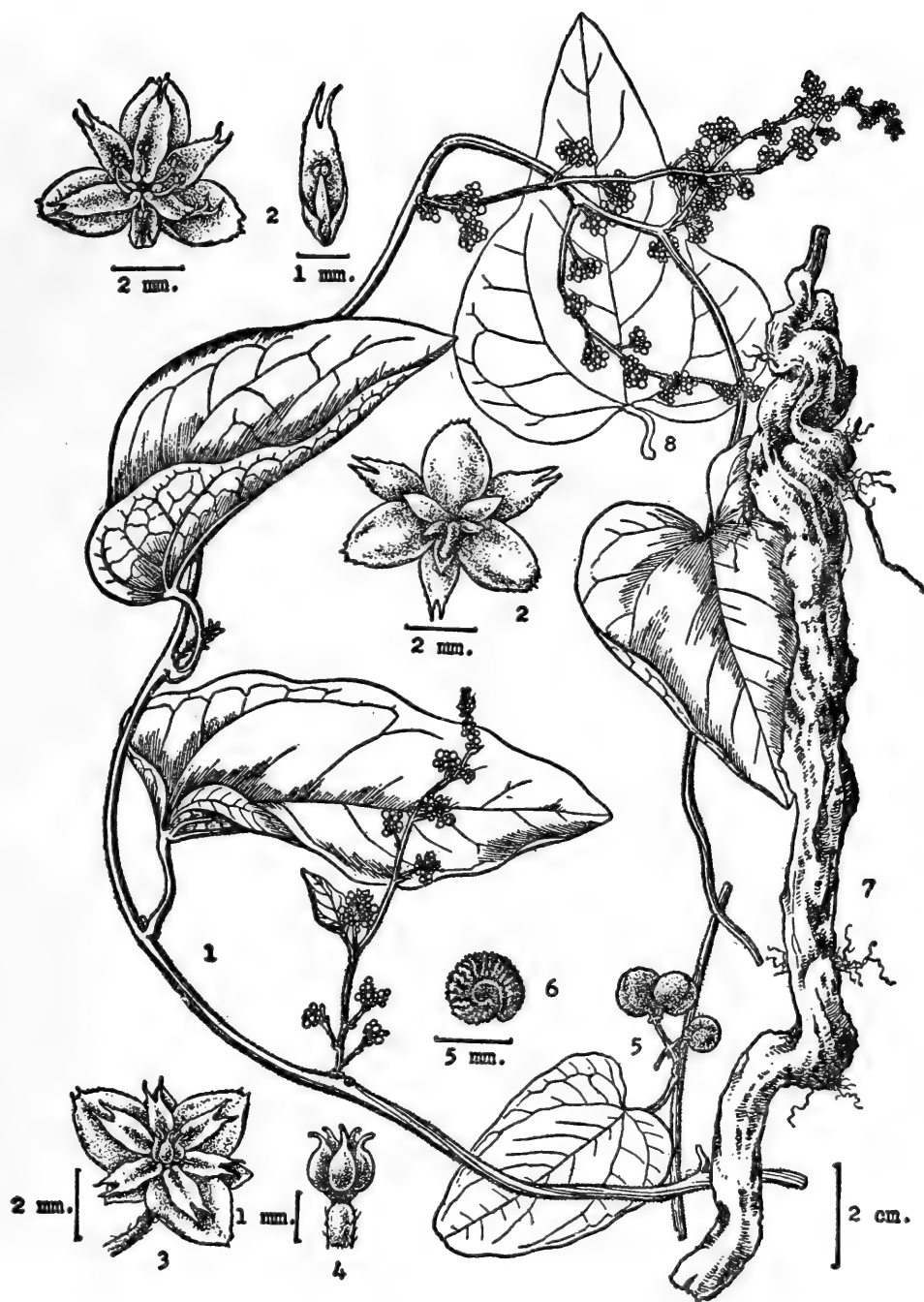


图 248 木防己 *Cocculus trilobus* (Thunb.) DC.

1. 雄花枝； 2. 雄花(正面观及背面观)； 3. 雌花； 4. 雌蕊； 5. 果枝；
6. 种子； 7. 根； 8. 叶, 示 3 裂形。(自中国药用植物志第四册)

成分 根含木防己碱 (trilobine, $C_{36}H_{36}O_3N_2$), 类木防己碱 (homotrilobine, $C_{20}H_{21}O_3N$), 及木防己胺 (trilobamine, $C_{35}H_{36}O_6N_2$) 等。均为结晶性生物碱。

应用 性寒, 味苦。功能祛风、行水、解毒。治水肿、淋病、风湿痹痛、痈肿、恶疮等症。民间治湿疹流黄水: 根一两, 加土茯苓、仙鹤草各五至六钱, 土大黄(蓼科羊蹄)四至五钱, 甘草二至三钱, 水煎, 每日早晚饭前各服一次; 忌食酸辣, 鱼腥(东天目)。

附注 木防己, 始载于唐《本草拾遗》, 《本草纲目》收入于草部蔓草类。陈藏器云: “治风用木防己, 治水用汉防己”, 后来宋苏颂又云: “汉中出者, 破之, 文作车轮解, 黄实而香, 莖梗甚嫩, 苗叶小类牵牛, 折其莖, 一头吹之, 气从中贯, 如木通然; 他处者青白虚软, 又有腥气, 皮皱, 上有丁足子, 名木防己”。由此观之, 木防己与汉防己勿论在形态上或疗效上均有不同, 不能混淆使用; 但木防己的来源, 旧本草书叙述不详细, 不能推知其为何种植物。现今学者一般以本种木防己 *Cocculus trilobus* (Thunb.) DC. 当之。这种木防己是否即本草正品, 尚待研究。

浙江商品木防己, 系从同科植物石蟾蜍 *Stephania tetrandra* S. Moore, 或其它同属植物的根部中, 拣取细小整枝富含木质部而坚实者作木防己出售。

蝙蝠葛 *Bianfuge* (图 249)

Menispermum dauricum DC.

地方名 粉防己(通称), 金錢吊蛤蟆(昌化)。

植物描述 缠绕性落叶藤本, 长达 10 余米。莖基部木质化, 小枝带绿色, 圆形, 有细纵稜纹, 光滑无毛。叶互生, 具长叶柄, 盾状着生于下方, 叶片盾形, 稍具浅裂, 略呈 3~7 角形, 长宽各 7~10 厘米, 顶端尖或渐尖, 基部浅心形或近截形, 掌状脉 5~7 条, 于二面均隆起, 叶幼时膜质, 老时稍厚, 光滑无毛, 下面稍带苍白色。花排列成腋生短圆锥花序, 生于叶腋; 花单性, 雌雄异株, 有梗, 黄绿色, 基部有小苞片; 花萼 6 枚左右, 线状倒卵形, 复瓦状排列; 花瓣 6~8 瓣, 卵圆形, 较萼片小; 雄花中有雄蕊 12~24 枚, 药 4 室; 雌花中有退化雄蕊 6~12 枚, 心皮 3 枚, 花柱短, 柱头分歧。核果肾圆形, 径 6 毫米左右, 外果皮肉质, 成熟时黑紫色, 核的一侧有环状突起 3 条, 内有种子 1 颗呈马蹄状。花期 5 月, 果期 10 月。

产地 东天目山钟楼下、李村、梅家头、横隔山、大明坞、隔塘、罗坞、由坞; 西天目山一都、禅源寺、塌石头、大有村、东坞、西坞、上由坞、下由坞; 昌化汤家湾、白牛桥、罗岭坡及马消等地。

生长环境 通常生长在低山坡山麓、原野路旁灌木丛中, 或攀援在岩石上。

成分 含有蝙蝠葛碱 (dauricine, $C_{28}H_{44}N_2O_6$)。

应用 性寒, 味苦。功能祛风、利尿, 治风湿痹痛、瘰癧、痈肿等症。其它应用同木防己。

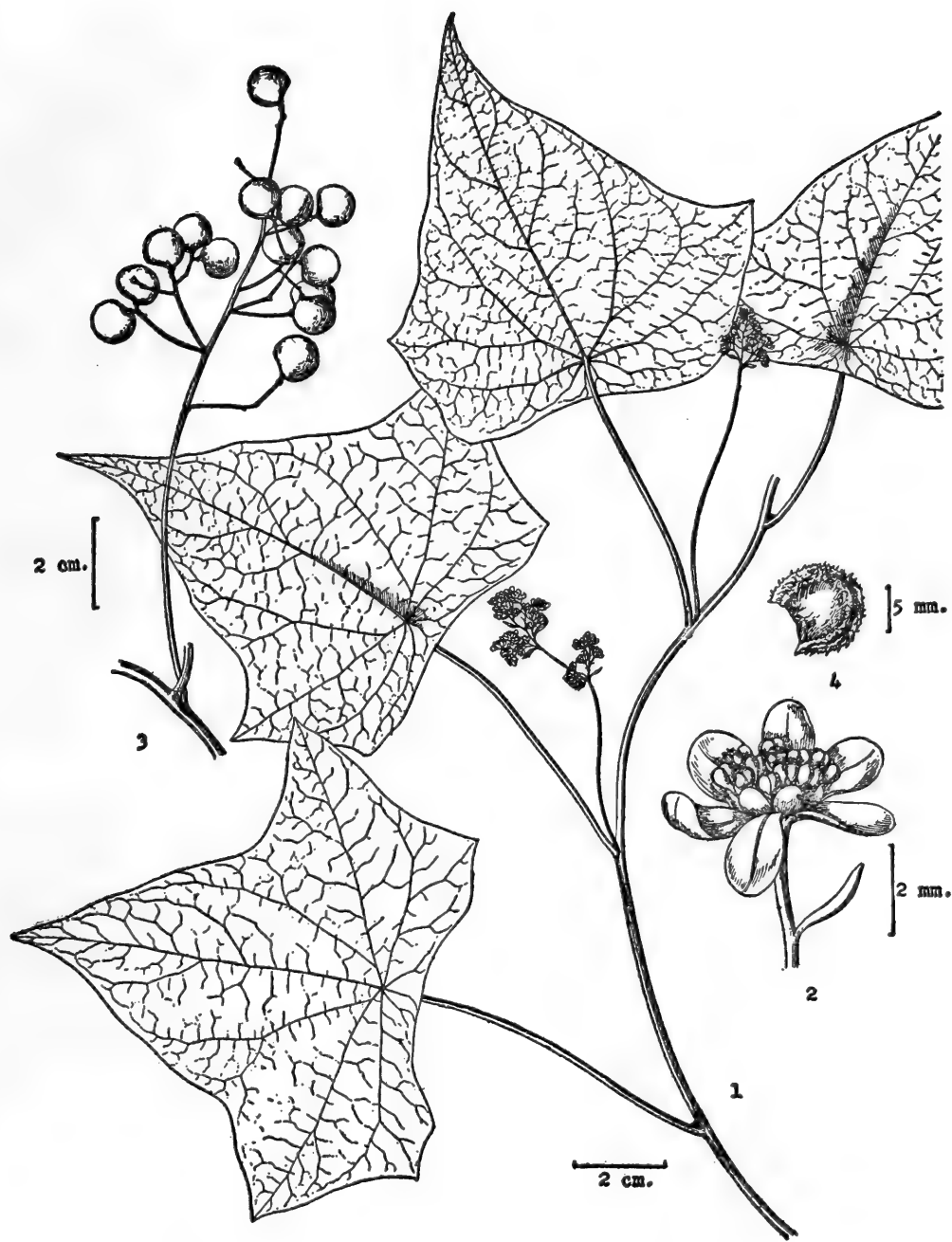


图 249 蝙蝠葛 *Menispermum dauricum* DC.

1.雄花枝; 2.雄花; 3.果枝; 4.已去外果皮的果实。(中国药用植物志第四册)

附注 蝙蝠葛, 旧本草无記載。在辽宁、河北、黑龙江、内蒙古、山东等地, 把本种根茎当做山豆根入药, 本省中药店并不采备, 仅民间作粉防己用之。这种东北山豆根与《图經本草》所載“苗蔓如豆, 叶青, 經冬不凋”的山豆根不同。

本植物的莖供編織用。根、莖、叶加水煎汁作农业杀虫药。

防己 (汉防己) *Fangji* (图 250)

Sinomenium acutum (Thunb.) Rehd. et Wils.

S. diversifolium Diels; *Menispermum acutum* Thunb.

地方名 大叶青藤、海楓藤(东天目), 汉防己(潜阳), 青藤、土木通(昌化)。

植物描述 落叶纏繞灌木。莖枝青綠色, 圓柱形, 光滑无毛, 干后变黑色, 出現纵条紋。单叶互生, 叶片广卵形或近腎形, 长 7~11 厘米, 寬 5~9 厘米, 頂端漸尖或鈍, 基部截形或近心形, 全緣或 3~7 淺裂, 上面深綠色, 光滑无毛, 下面有短絨毛或近光滑, 帶灰白色; 叶柄長約 10 厘米, 光滑。花多数集合为大形圓錐花序, 生于叶腋或枝端, 长 10~22 厘米。雌雄异株, 花萼 6 片, 淡黃色, 排列成兩輪; 花瓣 6 瓣, 甚小, 淡綠色, 雄蕊 9~12 枚, 基部連合; 雌花心皮 3, 花柱反曲, 柱头淺裂, 有退化雄蕊 9 枚。核果扁球形, 藍黑色, 稍弯曲, 背肋有瘤状物, 核扁平, 半月形。花期 6 月, 果期 7~8 月。

产地 西天目山楓树湾、三里亭、里曲湾、禪源寺、西关、娘子桥、西塢、东关、东茅蓬、老殿、石桥; 东天目山钟楼下、青龙山; 昌化大明山、千亩田、順溪塢、龙塘山、云溪塢等地。

生长环境 生于山坡路旁灌木丛中, 根常生于岩石裂縫处, 抽莖攀附于岩壁上或纏繞于附近树木上, 一般在低山阳坡較多。

显微观察 防己根橫切面: 1. 木栓层由木栓細胞組成, 棕色。 2. 皮层中散有石細胞, 单个或成群, 单个的石細胞长形多分枝、壁厚、具沟; 另一种石細胞方形較小、具壁孔、多成群, 在皮层中排列成不連續的环状。 3. 木质部自根中央作放射状排列, 束內形成层明显。木射綫寬, 有分枝状的单个石細胞散在。 4. 薄壁細胞中含有結晶及淀粉粒, 淀粉粒均为单粒, 少数臍点明显, 呈点状。(組織图 85)

成分及药理 含生物碱主要为防己碱 (*sinomenine*, $C_{19}H_{23}NO_4$), 双防己碱 (*disinomenine*, $C_{38}H_{44}N_2O_8$)。据日本报导汉防己有消炎、利尿、鎮痛作用; 治水肿、神經痛、关节炎、关节痛风、脚气。其鎮痛作用胜于木防己 *Coculus trilobus* (Thunb. DC.)。利尿作用則不及木防己; 其利尿作用近似木通、忍冬, 与干姜及芫花的刺戟性利尿作用則完全相反。

应用 性寒, 味苦辛。功能行水利尿、泻下焦血分湿熱。治风水肿、脚气、风湿关节疼痛、口眼喎斜、痈肿恶疮等症: 用量一錢半至三錢。民間治痛风: 根四至五两, 加麻黄五錢, 川牛膝(上肢用白牛膝)、紫青藤(鼠李科粘岭勾儿茶)各三两, 钻地风(五加科杞李蔕)、八角楓各四两, 五加皮(五加科細柱五加)、丹参各二两, 分別切碎再加紅枣、紅糖各半斤, 黄

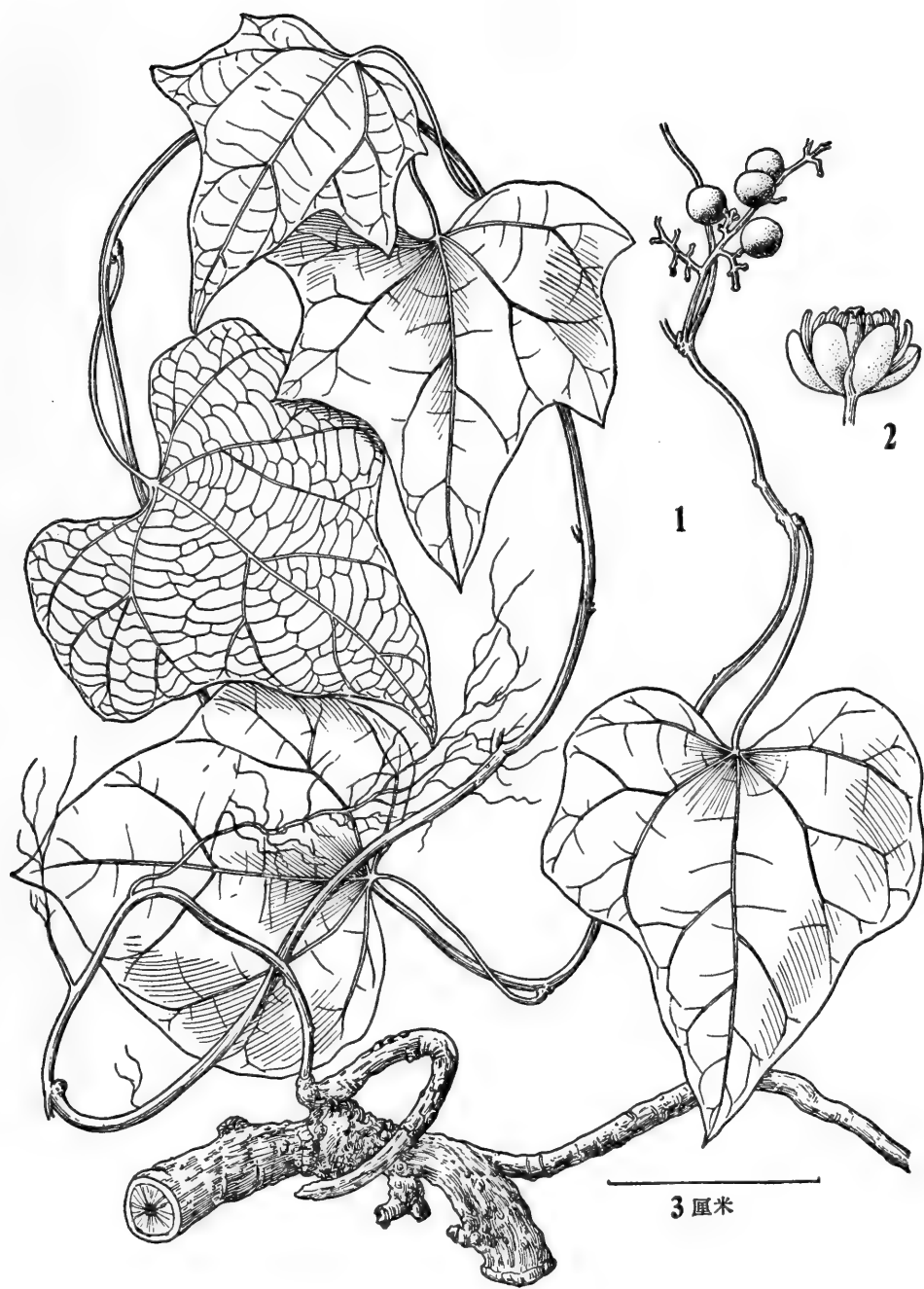
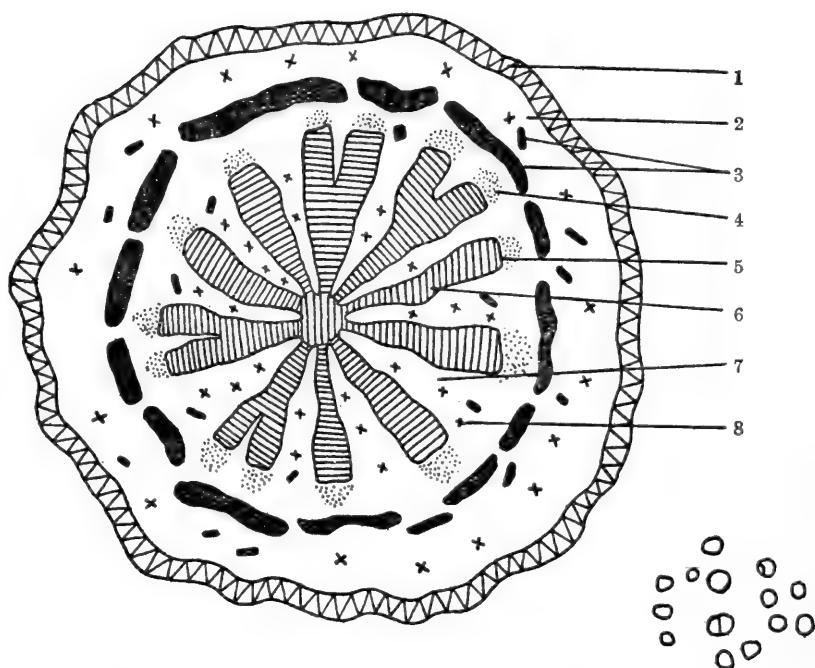


图 250 防己 *Sinomenium acutum* (Thunb.) Rehd. et Wils.

1. 植株全形; 2. 花。



組織图 85 防己根横切面簡图(左图; $\times 7$)及其淀粉粒(右图; $\times 400$)

1. 木栓层; 2. 皮层; 3. 石細胞; 4. 韌皮部; 5. 形成层; 6. 木质部; 7. 射線; 8. 結晶。

酒六斤, 置小口罇中密塞, 重湯燉四小时, 經搖动后靜置, 每天三餐飯前按酒量飲服; 忌食酸辣, 芥菜(东天目)。或取根(藤)一至二两, 病在上肢加桂枝一錢, 病在下肢加牛膝二錢, 全身病均照加, 水煎, 冲黄酒, 每日晚飯后服(西天目)。治产后乳汁过少: 藤四至五錢, 水煎, 冲紅糖、黄酒, 飯后服(昌化)。

附注 防己, 《神农本草經》列入中品, 《本草綱目》收載于草部蔓草类。至唐、陈藏器《本草拾遺》始分汉防己和木防己为两种, 据《名医別录》載: “防己生汉中川谷”。又《图經本草》載: “今黔中亦有之, 但汉中出者, 破之, 文作車輻解, 黃实而香, 莖梗甚嫩, 苗叶小类牵牛, 折其莖, 一头吹之, 气从中貫如木通然”。《中药志》认为这种汉中出產的防己, 与馬兜鈴科植物汉防己 *Aristolachia heterophylla* Hemsl. 的特征相吻合, 与本种防己不同。

浙江目前商品汉防己, 为千金藤属的石蟾蜍(倒地拱、粉防己) *Stephania tetrandra* S. Moore, 或千金藤 *S. japonica* Miers, 尤以石蟾蜍的应用最为普遍。日本所用汉防己以本种为正品, 提取 sinomenine 作痛风药。

据說: 杭州地区在 40 年前的药材汉防己, 为广东来的馬兜鈴科植物广防己 *Aristolochia westeahdi* Hemsl., 处方上纵切成片状。其时兰谿当地銷售一种粉防己, 来源主为防己科的石蟾蜍 *Stephania tetrandra* S. Moore 的根部。自从杭州民生药厂制造“喜美灵”药剂, 采用粉防己为原料以后, 杭州市場上遂出現了粉防己的药材。另于粉防己中拣取小如手指富含木质部而坚实的, 切成斜圓形片状, 作木防己应用。抗日战争时期,

广防己来源稀少，商品即以粉防己替代。近代学者均以 *Cocculus trilobus* DC. 称木防己，与粉防己为不同植物。

本植物的莖供编制日用品，成品美观耐用，富弹性。浙江绍兴一带藤器生产合作社，已用防己藤大量生产各种日用编织品。临安藻溪一带农民将防己莖藤编制安全帽应用。

石蟾蜍(四蕊千金藤) *Shichanchu* (图 251)

Stephania tetrandra S. Moore

地方名 粉防己(通称)，白木香(昌化、兰溪)，土防己(杭州)。

植物描述 多年生缠绕植物。根圆柱状，有时呈块状，外皮淡棕色或棕褐色，直径通常为 6 厘米左右，有横纹和纵行裂痕。莖柔弱，圆柱形，有纵线条，有时稍扭曲，长达 2.5~4 米，光滑无毛，基部稍带红色。叶互生，膜质，呈阔三角状卵形，或近圆形，有 3~5 角，长 4~8.5 厘米，宽 5~9 厘米，先端有小突尖，基部截形或稍呈心形，全缘，表面绿色，背面灰绿色，两面均被短柔毛，背面较密，叶柄盾状着生，长与叶片相等。花小，单性，雌雄异株，为头状的聚繖花序，排列成总状，生于叶腋，花梗长 0.5~1 厘米；雄花花萼 4 片，肉质，呈三角形，基部楔形，长不到 1 毫米，外面被毛；花瓣 4 片，略呈半圆形，边缘微向内弯，具爪，长约 0.6 毫米，雄蕊 3~4 枚，花丝合生，呈柱状，仅花药分离，环生呈盾形；雌花的花萼，花瓣与雄花同，子房椭圆形，花柱 3 枚，乳头状。核果球形，直径 3~5 毫米。花期 4~5 月，果期 5~6 月。

产地 东天目山梅家头，隔塘、罗坞、家坞、由坞；西天目山禅源寺、七里亭、老殿、狮子口等地。

生长环境 生于山坡路边草丛中，或矮林边缘。

本属中尚有千金藤 *Stephania japonica* (Thunb.) Miers. 及头花千金藤 *S. cephalantha* Hayata 两种，在本区亦有分布，用途与本种相同。主要区别见下列检索表：

- 1. 花序总状，聚繖或单生，叶膜质，光滑或有毛，下面淡绿色。
 - 2. 叶两面均有毛，花序上也有毛.....石蟾蜍
 - 2. 叶及花序光滑无毛.....头花千金藤 (图 252)
- 1. 花序繖形，光滑或近光滑，叶革质，光滑，下面灰白色.....千金藤 (图 253)

药用部分 为本植物及同属其它植物的干燥根，名粉防己 (*Radix Stephaniae*)。本品呈圆柱形或半圆柱形，略弯曲，弯曲处有横沟并有结节状的瘤块。长 5~10 厘米，直径 1~4.5 厘米。表面灰棕色，粗糙具细皱纹，皮孔呈横条状或点状突起。质重而坚脆，易折断，断面不平坦，用刀截平的横断面，可见明显的浅棕色维管束，作放射状排列。气无，味苦。

采集加工 9 月(白露后)，掘取根莖，修除尾梢芦头，洗净泥砂，晒至半干时，横切成 5~7 厘米段状，直径在 4 厘米以上的可再纵切成两半；如作医药工业原料，趁鲜切成约 1

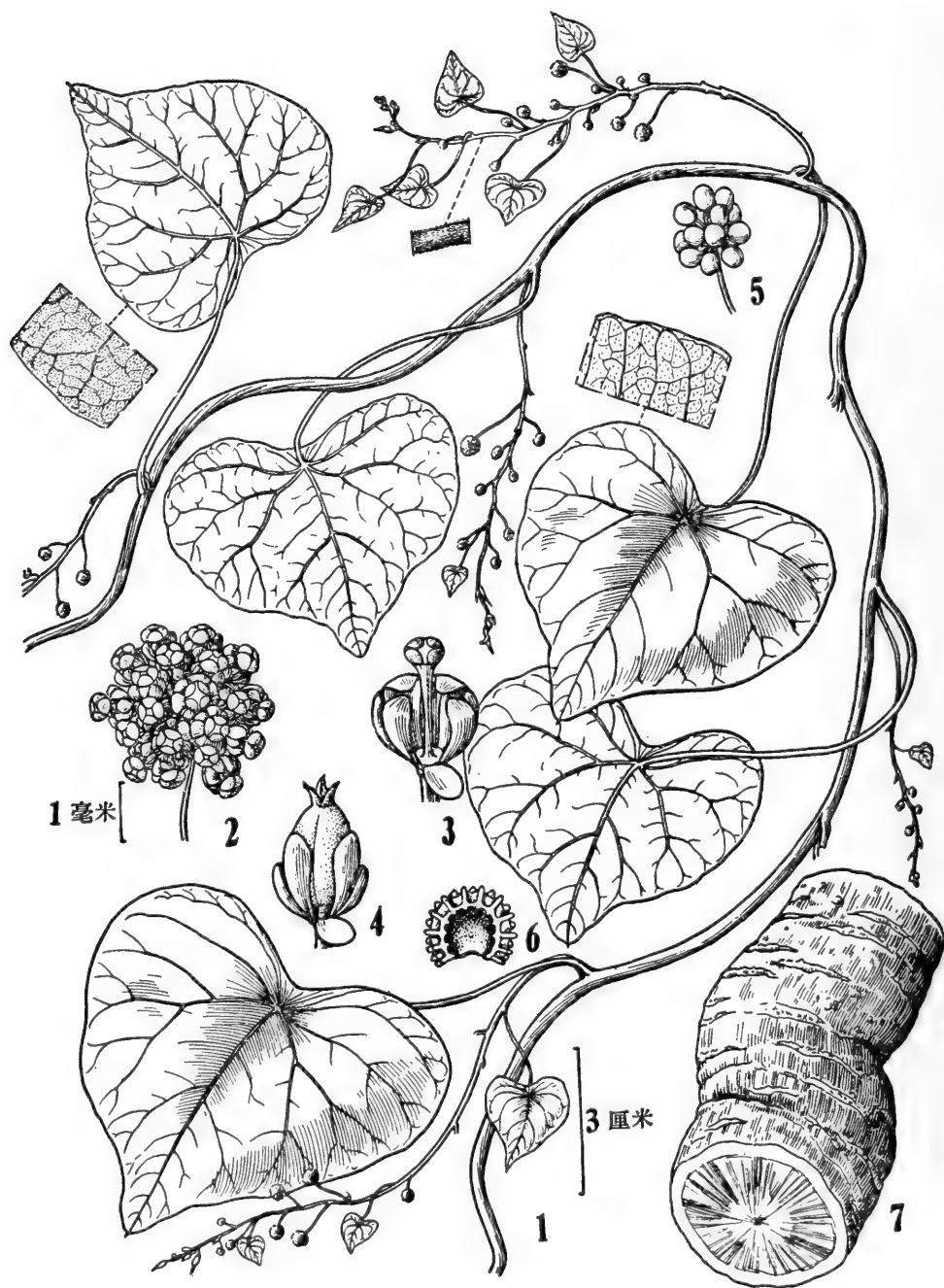


图 251 石蟾蜍 *Stephania tetrandra* S. Moore

1.花枝; 2.雄花的头状花序; 3.雄花; 4.雌花; 5.果序; 6.种子; 7.根的一部分。

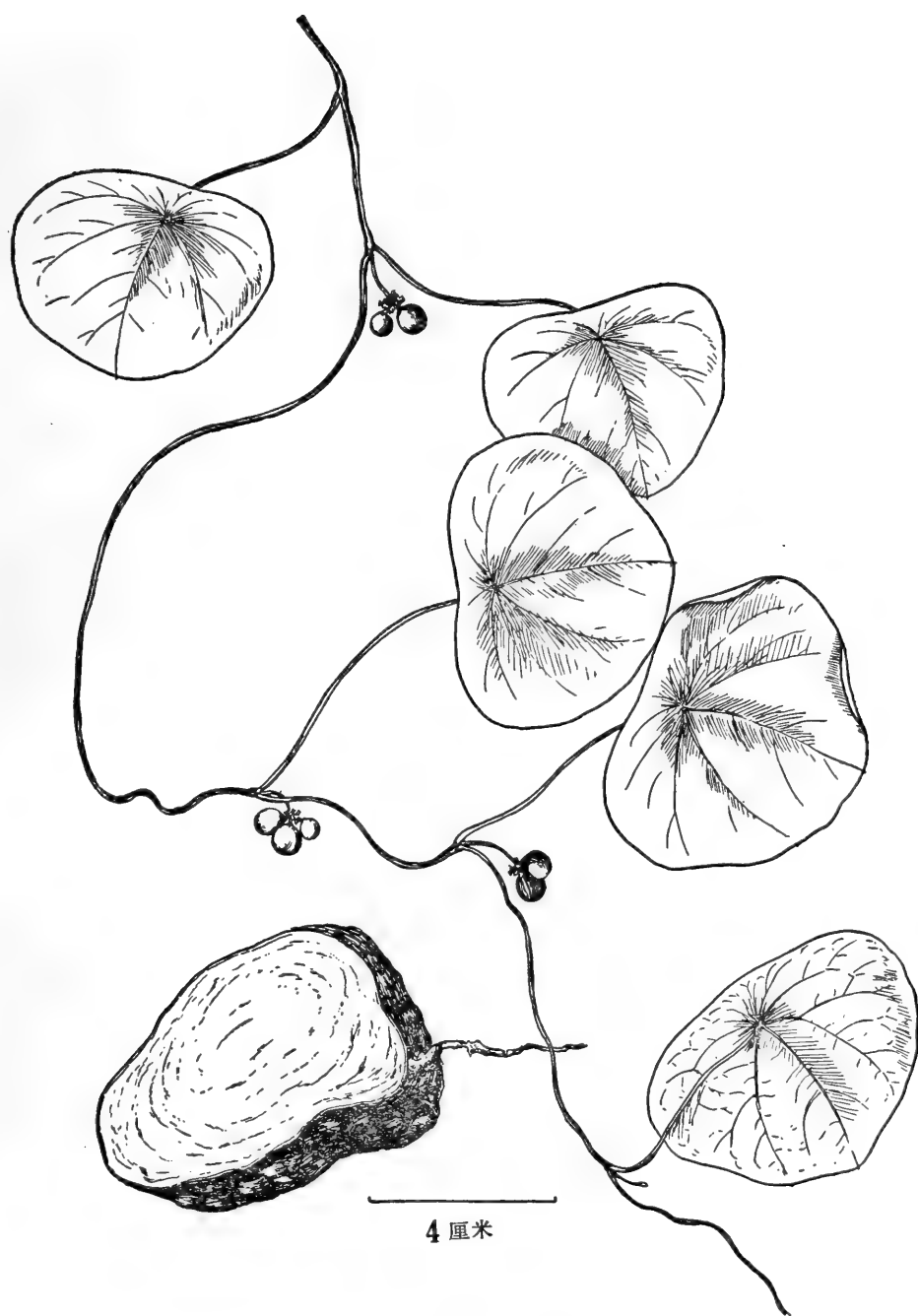


图 252 头花千金藤 *Stephania cephalantha* Hayata
1. 具果的植株一部分； 2. 块根横切面。

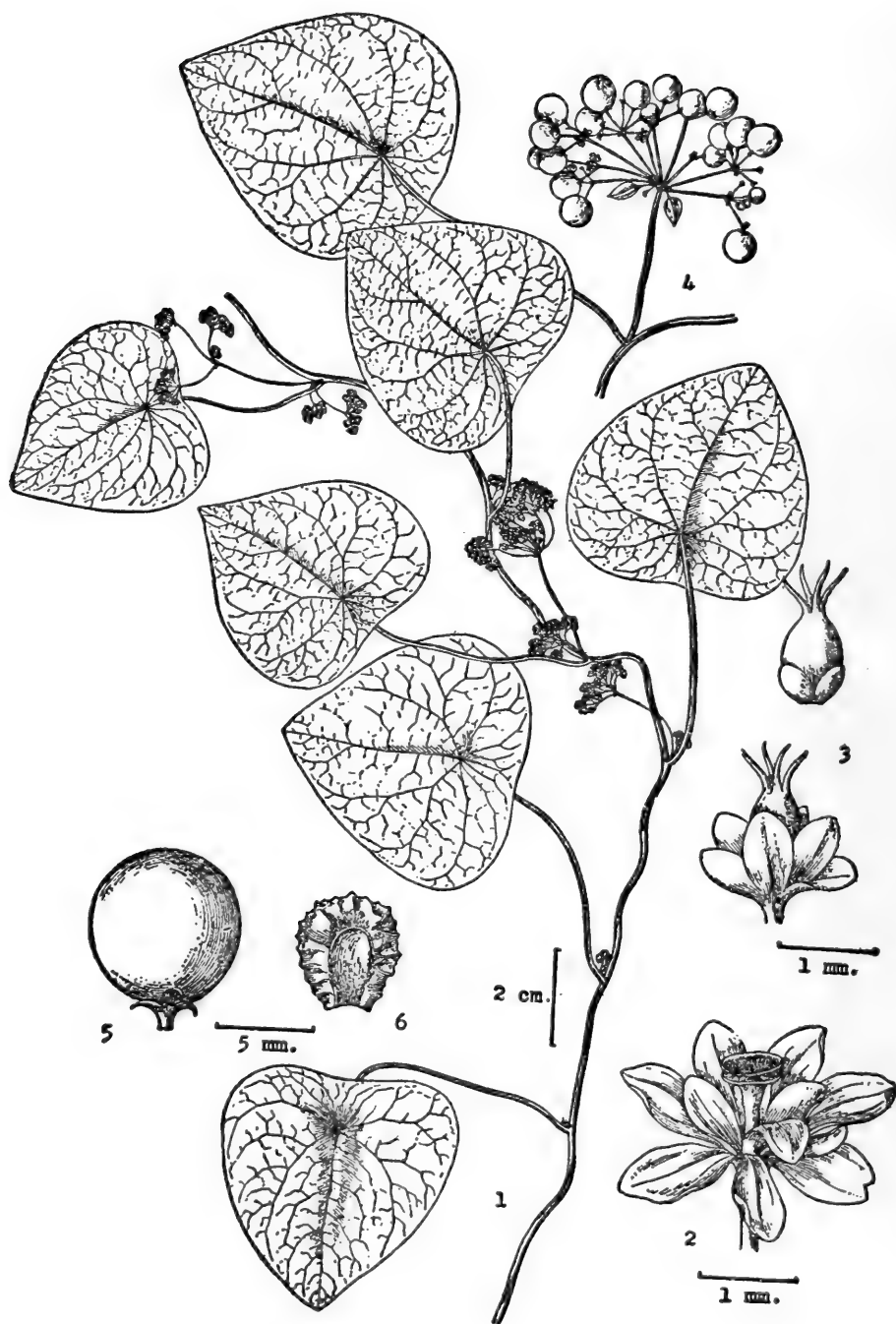


图 253 千金藤 *Stephania japonica* (Thunb.) Miers.

1. 雄花枝; 2. 雄花; 3. 雌花; 4. 果枝; 5. 果实; 6. 已去外果皮的果实。(自中国药用植物志第四册)

厘米見方的粒状,晒干,如遇天雨可用文火培干。

品质规格 原統不分大小块。干燥,肉色白,直徑在 1 厘米以上,无泥杂,不虫蛀。

成分 根内含生物硷:主要为粉防己硷 (tetrandrine $C_{38}H_{42}O_6N_2$) 及去甲基粉防己硷 (demethyltetrandrine, $C_{37}H_{40}O_6N_2$)。此外又含一种含酚基的硷,命名为防己諾林 (fangchinoline)。

应用 性寒,味苦辛。功能祛风、利水、清下部湿热。主治水腫、风腫、小便不利、风湿痹痛、脚气湿腫、下部湿疮等症:用量一錢半至三錢。民間治寒热口渴、咳逆乏痰、腹痛厌食、眩暈消瘦(当地称风蛇落肚症):根六至七錢,加金銀花、仙鶴草各三至四錢,紅头藤(报春花科珍珠菜)、关門草(豆科铁扫帚或小叶三点金),白朮各四至五錢,水煎,加紅糖,每日早晚飯前各服一次。治操劳过度、腰痠乏力:根七至八錢,加山楂根、高粱泡根各四至五錢,仙鶴草三錢至四錢,水煎冲黃酒,每日早晚飯前各服一次(东天目)。治痰中帶紅或吐純血:干根三至五分切碎吞服,不可多服(杭州)。治无名肿毒:根加淘米泔水及盐滷,在粗糙鉢底磨成漿状濃汁,涂敷患处周圍,干后重涂,一日数次(东天目)。治风湿骨节疼痛:鮮根一两,括去栓皮,水煎冲黃酒,日服二次(西天目)。治毒蛇咬伤:根煎服(广东)。

附注 浙江目前商品药材汉防己,主要为本种石蟾蜍的根部。本种除供药用外,可治牛喉瘋、生疮、脹胆病、膨脹症。

木兰科 Magnoliaceae

紅 茴 香 *Honghuixiang* (图 254)

Illicium lanceolatum A. C. Smith

地方名 山木蟹、老根(临安), 木蟹(潜阳), 山桂花、大茴(昌化)。

植物描述 常綠小乔木, 高达 8 米。树皮及老枝灰褐色, 幼枝綠色或灰白色, 无毛。单叶互生, 有时于新老枝頂部成假輪生状, 叶片革质, 呈倒披針形或橢圓形至倒卵状橢圓形, 长 5~12 厘米, 寬 1.5~4 厘米, 頂端漸尖, 基部楔形, 全緣而稍向下內曲, 上面綠色, 有光泽, 下面淡綠色, 平滑, 有时呈細淺的网状皺紋, 两面均无毛, 主脉在上面微凹陷, 下面稍隆起, 网脉不明显; 叶柄长 5~10 毫米, 中部凹陷。花两性, 单生或 2~3 朵生于叶腋, 花梗圓形, 长 1~3 厘米; 花被 11~14 片, 外輪 3 片呈黃綠色, 似萼片, 形最小, 依次增大, 闊卵形, 长 4~6 毫米; 第二輪 3 片呈黃綠色稍帶紅色, 闊橢圓形, 长 8~12 毫米, 寬 6~7 毫米, 大小大致相等; 第三輪 3 片呈深紅色, 基部黃綠色, 卵状橢圓形, 肉质, 中部微向內凹, 背面隆起, 大小和第二輪相等; 內輪 4~5 片呈深紅色, 肉质, 卵状橢圓形, 較第二輪为狹小, 大小不等, 长 5~7 毫米, 寬 3~5 毫米, 外面光滑, 內面布有粉状物, 各輪花被片的邊緣生有短柔毛, 仅第三輪有时光滑无毛; 雄蕊 7~11 枚, 常 1~3 枚貼生于 1 花被片的基部, 排成 1 輪, 花絲粗短而扁形, 基部黃色, 上部紅色, 长约 1 毫米, 花药 2 室, 呈橢圓形, 內向, 紫色, 較花絲稍短, 熟时纵裂; 雌蕊呈圓錐形, 由 13 枚左右的离生心皮組成, 花柱呈钻形。果实木质, 由 9~13 个蓇葖組成, 排列成星状, 蓇葖先端有弯曲的尖头, 成熟时內側开裂, 內含种子 1 粒。种子卵状橢圓形, 深褐色, 有光泽。花期 5~6 月, 果期 8~10 月。

产地 东天目山溪口里、白羊塢坑、溪口桥头、钟楼下; 西天目山三里亭、五里亭; 昌化龙塘山、鯽魚坑等地。

生长环境 生于阴湿的溪谷两旁杂木林中。

成分 叶含芳香油 0.66%, 种子有毒性。

应用 1. 根皮, 民間治跌打損伤: 鮮根皮或树皮, 加黃酒(或食盐)搗烂敷伤处(如骨折, 加用杉树皮包扎)。治內伤腰痛: 干根白皮研細末, 早晚用黃酒冲服三錢(东天目)。治瘋气痛: 根切細, 蒸三次, 晒三次, 每用三两水煎, 冲紅糖、黃酒服, 体弱者用量減半(西天目)。 2. 果实, 民間治中寒嘔吐: 果实五至六錢, 水煎, 冲黃酒、紅糖, 早晚空腹服。有毒, 宜慎用(东天目)。 3. 叶, 治外伤出血: 干叶研細, 調油敷(东天目)。治上唇疔疮: 燒酒調敷(瑞安)。

附注 果实和叶, 有强烈香气, 可提取芳香油, 为高級香料的原料, 供化学工业用。种



图 254 紅茴香 *Illicium lanceolatum* A. C. Smith
 1.花枝; 2.花; 3.去花被后示雌蕊; 4.花被及雄蕊; 5.蓇葖果。

子浸出液可作农业杀虫药。

盘柱南五味子 *Panzhunanwuweizi* (图 255)

Kadsura longipedunculata Finet et Gagnep.

Kadsura peltigera Rehd. et Wils.

地方名 紅木香(通称), 冷飯包, 称鉈子(东天目)。

植物描述 常綠纏繞藤本, 长 2.5~4 米, 全体无毛。小枝圓柱形, 褐色或褐紫色, 有明显皮孔, 表面有时呈剝裂状。单叶互生, 革质, 稍厚或柔軟, 叶片呈橢圓形、长橢圓形、橢圓状倒卵形或橢圓状倒披針形, 长 5~12 厘米, 寬 2~6 厘米, 頂端漸尖, 邊緣疏生鋸齒或偶为全緣, 近基部通常全緣而呈楔形, 上面深綠色, 有光泽, 下面淡綠色帶紫色, 两面均光滑无毛, 主脉在上面稍下凹, 下面則突起; 叶柄狹綫形, 长 1.5~3 厘米, 基部不具托叶。花单性, 雌雄异株, 单生于叶腋間, 花梗长 1~8 厘米, 花后下垂, 花黃色呈杯状, 有芳香, 直徑約 2.5 厘米, 花梗細, 下部有数个鱗片状苞片; 萼片与花瓣无甚区别, 6~9 片, 常 3 片为一列, 在外面的較小, 呈卵形至橢圓形, 在内面的較大, 呈矩圓形至广倒卵形; 雄蕊多数集成头状, 花絲极短, 药隔发达而肥厚, 頂端圓形, 花粉囊綫形, 着生于药隔兩側, 纵裂; 雌蕊球形, 由多数心皮組成, 柱头圓盘状。花托随果实的发育而延长, 果柄細长下垂, 果实为多数卵形至橢圓形的漿果, 集生在花托上而成球形的聚合果, 直徑为 2~4 厘米, 熟时呈暗紅色, 每一漿果含种子 1~3 粒。种子腎形, 长约 5 毫米, 寬約 4 毫米, 表面平滑, 淡灰褐色, 有光泽。花期 5~6 月, 果期 9~10 月。

产地 东天目山东茅蓬、黄泥塘、龙皇尖后、梅家头、陈家头、李村、由塢; 西天目山禪源寺、橫塘、蓮花峰、西关、东关、塌石头; 昌化白牛桥、湯家湾、大小坑、大石門、頰口等地。

生长环境 生于山地杂木林中或林緣灌木丛中。

药用部分 为本植物干燥的根, 名紅木香(*Radix Kadsurae*)及除去木心的干燥根皮, 名紫金皮(*Cortex Kadsurae radicis*), 又其干燥的莖藤, 名大活血(*Caulis Kadsurae*)。

1. 紅木香: 本品呈长条状圓柱形, 不規則弯曲, 弯曲处有深橫沟, 长短不一, 通常长约 15~50 厘米, 直徑 1~2 厘米。表面灰棕色或紅棕色, 略粗糙, 具稀疏枝根痕迹, 两头粗細均匀。质坚实, 不易折断, 断面纖維性, 周边皮层不平整, 紅棕色, 木质部灰白色。微有香气, 味苦辛。

2. 紫金皮: 本品呈卷筒状或不規則形的块片, 大小不一, 厚 1~4 毫米。外表灰棕色至灰白色, 有少数橫裂紋, 栓皮大多已脫落而露出棕紫色的內皮。內表面暗棕色至灰棕色。质坚而脆, 断面纖維性。气香, 味苦辛。

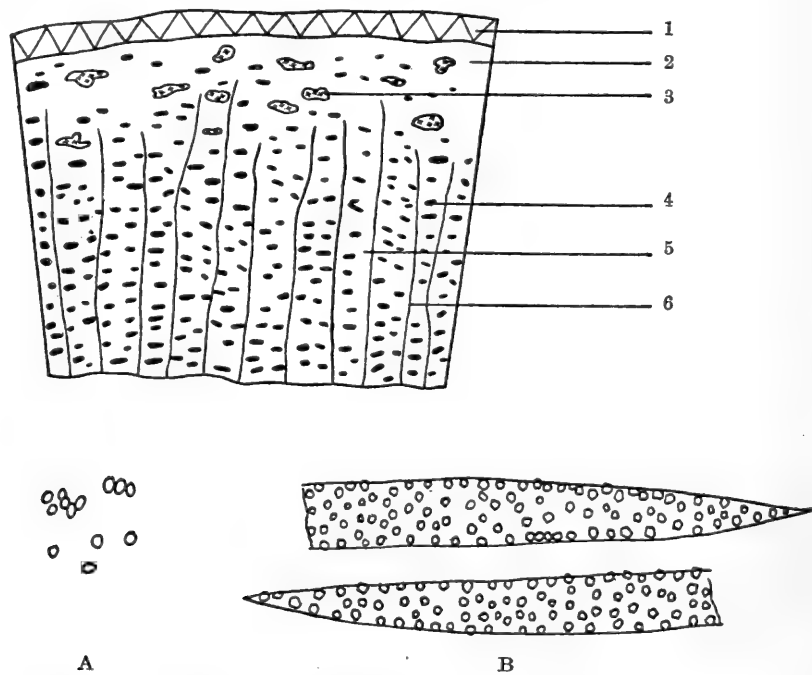
3. 大活血: 本品呈圓柱形, 条状垂直或微弯曲, 无橫沟, 长 10~60 厘米。表面淡褐色或淡紫褐色, 有少数纵皺, 略光滑, 有时剝裂并附带纤细气根, 质坚实, 不易折断, 断面纖維性, 外层皮部薄, 褐色, 內层木质部灰白色, 中央髓部紫褐色。



图 255 盘柱南五味子 *Kadsura longipedunculata* Finet et Gagnep.

1. 果枝; 2. 雄花。

显微观察 盘柱南五味子根皮(紫金皮)横切面: 1.最外为木栓层,由 5~6 层木栓细胞组成,棕色。 2.在皮层有异细胞,形大,呈三角形或不规则形,壁厚,胞腔中有多面形或类方形的细小草酸钙结晶。皮层细胞中含有棕黄色树脂状物质,及少数纤维存在,纤维四周有草酸钙结晶,形成晶纤维。 3.韧皮部宽广,由韧皮薄壁细胞、晶纤维和韧皮射线组成。晶纤维单个或成群,韧皮薄壁细胞中亦含有棕色物。 4.皮层细胞及韧皮薄壁细胞含有淀粉粒,呈小圆形,多为复粒,脐点不明。(组织图 86)



组织图 86 盘柱南五味子根皮(紫金皮)横切面简图(×14)(上图)

1.木栓层; 2.皮层; 3.异细胞; 4.纤维; 5.韧皮部; 6.射线。

紫金皮粉末(×225)(下图)

A. 淀粉粒; B. 晶纤维。

采集加工 11 月(立冬前后),掘取蔓莖和地下根,清除泥砂,分别加工。

1. 紅木香: 选取地下根,条匀枝粗,修除細梢細根,斬成长 1 米左右,再充分晒干。

2. 紫金皮: 取地下根,置平坦处以木槌敲击,使木心分离,剥取根皮充分晒干。

3. 大活血: 取地上莖,修除細枝殘叶,斬成长約 1 米左右,充分晒干。

品质规格 1.紅木香: 干燥,色紅、无泥杂。 2.紫金皮: 干燥、色紫紅、不碎、无梗、无木心,气香。 3.大活血: 干燥、条匀,无細枝无杂。

成分 本植物的成分,目前尚无文献报导,但同属植物另一种“南五味子”(Kadsura japonica L.) 莖中含有粘液。果实交含有粘液,此外并含有果胶质、葡萄糖、挥发油、有机酸、蛋白质、脂肪等。

应用 1.紅木香, 功能行血散气, 治跌扑损伤、胃气疼痛。 2.紫金皮, 功能消肿解毒, 治痛风、蛇虫狂犬咬伤, 并有通經利尿作用。 3.大活血藤, 功能解毒、消肿、破瘀、活血, 为伤科要药。 4.莖叶: 民間治阳萎: 煎服。治刀伤: 搗烂敷。

附注 紅木香、紫金皮見載于《本草綱目拾遺》藤部, 而大活血之名, 据云来自兰谿民間。赵学敏說: “紅木香, 一名广福藤, 又名紫金皮。立夏后生苗, 枝莖蔓延, 叶类桂略尖而軟, 叶蒂紅色, 咀之微香, 有滑涎, 根入土, 入药用須, 以水洗淨, 去外粗皮, 取內皮色紅者用之, 入口气味清香而凉心沁如龙脑”。又《植物名实图考》載: “紫金皮, 江西山中多有之, 蔓延林薄, 紫根坚实, 莖亦赭赤, 叶如橘柚, 光滑无齿, 叶节間垂短莖, 結青蒂攢生十数子, 圓紫如毬, 鮮嫩有汁出。俚医用根藤治飽脹腹痛有效, 兼通肢节”。并观《植物名实图考》插图, 与本种盘柱南五味子相似。

本植物的果实可供食用, 莖皮可制纖維供紡織原料。兽医用根叶及根, 治牛重瓣胃病、牛喉风症、跌伤断骨、軟脚帶臟脹病、馬肚痛、走伤。

鵝 掌 楸 *Ezhangqiu* (图 256)

Liriodendron chinense (Hemsl.) Sargent

地方名 凹朴(临安)。

植物描述 落叶乔木, 高达 15 米。树皮黑褐色, 纵裂; 小枝灰色, 具細小圓形皮孔。冬芽被以两枚結合的托叶。单叶互生, 叶片呈馬褂状, 长 4~18 厘米, 寬 5~20 厘米, 頂端平截或微凹, 基部圓形或淺心形, 每側邊緣中部凹入形成 2 裂片, 裂片先端尖或鈍尖, 两面綠色, 均无毛, 側脉羽状, 并有細网脉; 叶柄細长圓形, 长 4~8 厘米。花单生于枝頂, 杯状, 外面綠色, 內面黃色; 萼片 3 片, 开展, 长 3~4 厘米; 花瓣 6 片, 直立, 雄蕊多数圍于雌蕊之外, 花絲长约 5 毫米, 花药外向; 雌蕊心皮多数, 复瓦状密生于紡錘形的花托上, 呈褐色, 鱗果状。聚合果黃褐色, 呈卵状长圓錐形, 长 7~9 厘米, 每 1 成熟心皮具狹长的翅, 連翅长 2~3 厘米, 先端鈍圓或鈍尖, 內含种子 1~2 粒。花期 5 月, 果期 9~10 月。

产地 西天目山一都有栽培。昌化龙塘山、茶园里、朝山、順溪塢等地有野生。

生长环境 生于山谷杂木林內, 或向阴山坡水沟边。喜凉爽而湿润排水良好的环境。

应用 民間治因受水湿风寒所引起的咳嗽、气急、口渴、四肢微浮: 干树皮一两, 加芫荽、山油麻(玄参科阴行草)各五至六錢, 老姜三片, 甘草三錢, 水煎, 冲紅糖, 早晚飯前各服一次(东天目)。

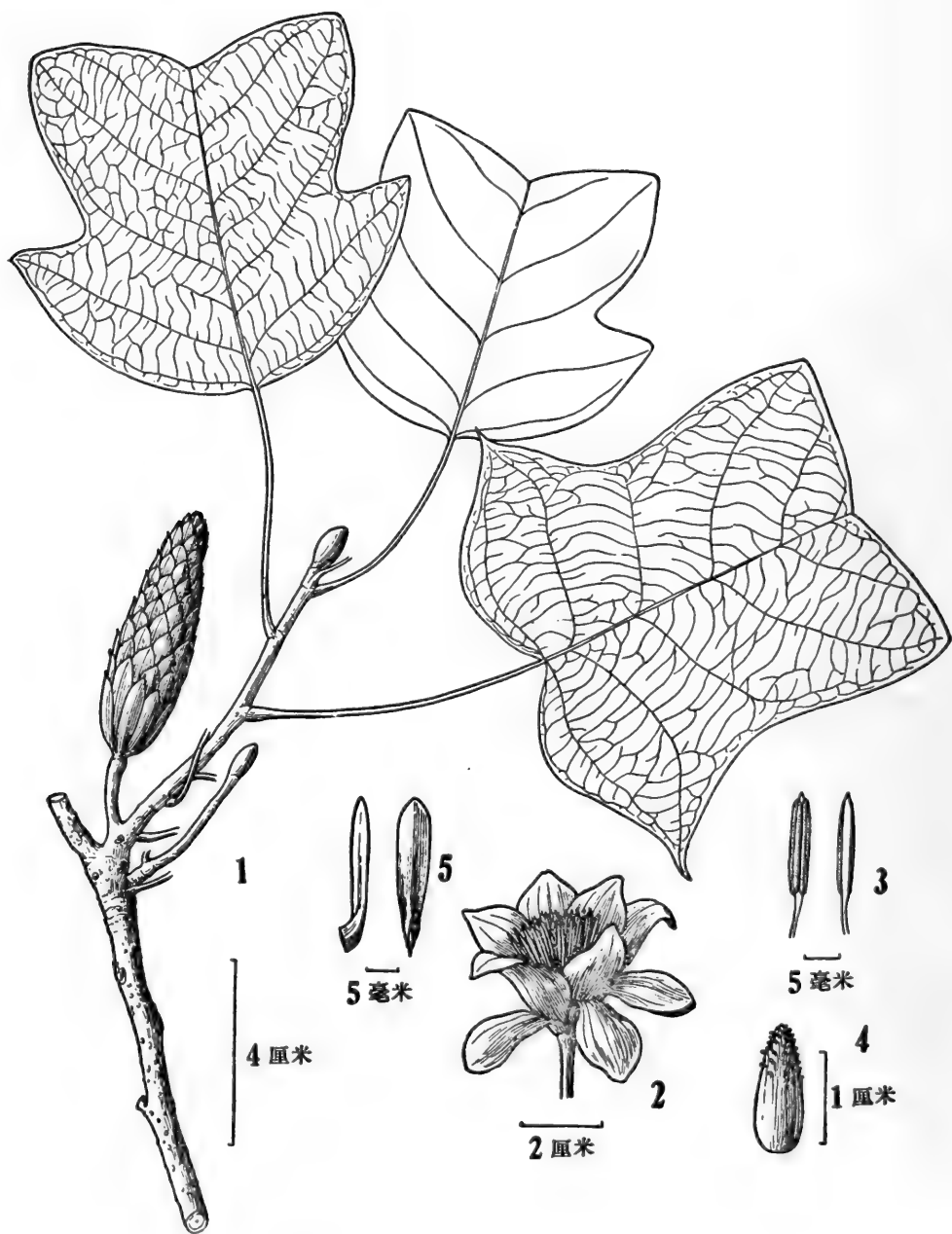


图 256 鹅掌楸 *Liriodendron chinense* (Hemsl.) Sargent

1. 果枝; 2. 花; 3. 雄蕊; 4. 雌蕊; 5. 成熟心皮的正面及侧面。

天目木兰 *Tianmumulan* (图 257)

Magnolia amoena Cheng

地方名 木兰(临安)。

植物描述 落叶乔木，高达 16 米。树皮灰白色，纵裂；小枝呈紫褐色，光滑无毛，有圆形小皮孔。冬芽卵状圆锥形，长 1.5 厘米，密被银白色长柔毛。单叶互生，叶片呈倒披针状椭圆形、倒卵状椭圆形至椭圆形，长 7~16 厘米，宽 2~7.5 厘米，顶端呈短尖头或渐尖，基部楔形，通常一侧稍偏斜，全缘，薄革质，上面深绿色，无毛，下面绿色，除沿叶脉疏生绒毛外，余无毛，羽状侧脉 7~12 对，主侧脉在下面显著隆起；叶柄长 0.5~2 厘米，无毛。花于抽叶前开放，单生于枝顶，有香气，呈杯状，直径约 6 厘米，花梗长 4~5 毫米，具有绒毛；萼片与花瓣无显著区别，花被 9 片，肉质，呈乳白色或淡粉红色至粉红色，倒披针形或近匙形，长约 8 厘米，宽 2.5~3.5 厘米，先端圆形或微尖；雄蕊多数，长约 1 厘米，花丝长约 4 毫米，呈紫红色，花药线形，长约 6 毫米，药隔先端尖呈黄色；心皮多数，花柱细而微弯。果实圆筒形，长 7~8 厘米，直径 2~2.5 厘米，呈红紫色，木质，少数心皮发育，表面有瘤点状突起。种子呈不规则的扁圆形，长 1~1.2 厘米，宽约 0.9 厘米，外种皮肉质，呈深红色。花期 3~4 月，果期 8~10 月。

产地 东天目山乱石亭、龙王尖后；西天目山七里湾、老殿后山、五里亭；昌化龙塘山、顺溪坞等地。

生长环境 生于海拔 700~1,000 米的山坡杂木林内，常与玉兰 *Magnolia denudata*、天目木姜子 *Lits eaauriculata*、紫树 *Nyssa sinensis*、及刺楸 *Acanthopanax ricinifolius* 等混生。

本属中，药效与本种相同的尚有下列 2 种：

1. 天女木兰 *Magnolia sieboldii* K. Koch (*M. parviflora* Sieb. et Zucc.)，当地亦叫木兰。落叶灌木或小乔木，高 1.5~3 米。树皮淡灰褐色，小枝疏生细长毛，嫩枝密被短柔毛。冬芽椭圆形或长椭圆形，先端尖，长 0.7~2 厘米，被棕色有光泽的短毛。叶片阔倒卵状椭圆形，或阔椭圆形，长 6~14 厘米，宽 4~10 厘米，顶端宽而有细尖头，基部圆形偶为楔形，上面绿色，脉间有毛，早落，下面灰绿色，有白粉及褐色短柔毛；叶柄长 1~4 厘米，有短柔毛。花大形，有浓郁的香气，花梗细长，约 4~6 厘米，密被短毛；萼片 3，长椭圆形，绿色(或淡粉红色)；花瓣 6~9 片，倒卵形，白色；雄蕊多数向内反曲，浓紫红色，花丝及花药长，红色；花柱捲曲。果实长圆柱形，熟时呈深红色。种子圆状阔卵形，有稜，呈橙黄色。花期 5~6 月，果期 9~10 月。产于东天目山昭明寺附近及狭石、香炉上、横路后、龙王尖后、朱家、由口、郎山；西天目山横塘、莲花峰、仙顶；昌化龙塘山、清凉峰等地，通常生长于阳坡，土壤肥沃湿润的杂木林中。(图 258)

2. 黄山木兰 *M. cylindrica* Wils.，当地亦叫木兰。落叶乔木或灌木，高 6~10 米。树皮灰白色，近光滑；小枝淡茶褐色，初时有绢毛，后变平滑。叶常聚生于嫩枝顶部，厚膜质，呈倒披针状长椭圆形或长椭圆状倒卵形，长 5~14 厘米，宽 3~7 厘米，顶端有细尖头或钝圆，基部楔形，全缘，上面深绿色，无毛，网纹明显，下面淡绿色，被有极短细毛，羽状侧脉 7~10 对；叶柄长 1.5~2.5 厘米。果实圆筒形，心皮多数，木质，平滑而略有小瘤状突起，每心皮含有种子 2 粒，果梗长约 1 厘米，密生黄色长柔毛。产于东天目山黄泥塘、龙王尖后及昌化龙塘山、山祖源等地。(图 259)

应用 性寒，味苦。功能利尿、消肿。治酒疸，重舌，痈毒。民间治因肺损咳嗽、痰中



图 257 天目木兰 *Magnolia amoena* Cheng
1.果枝; 2.花。

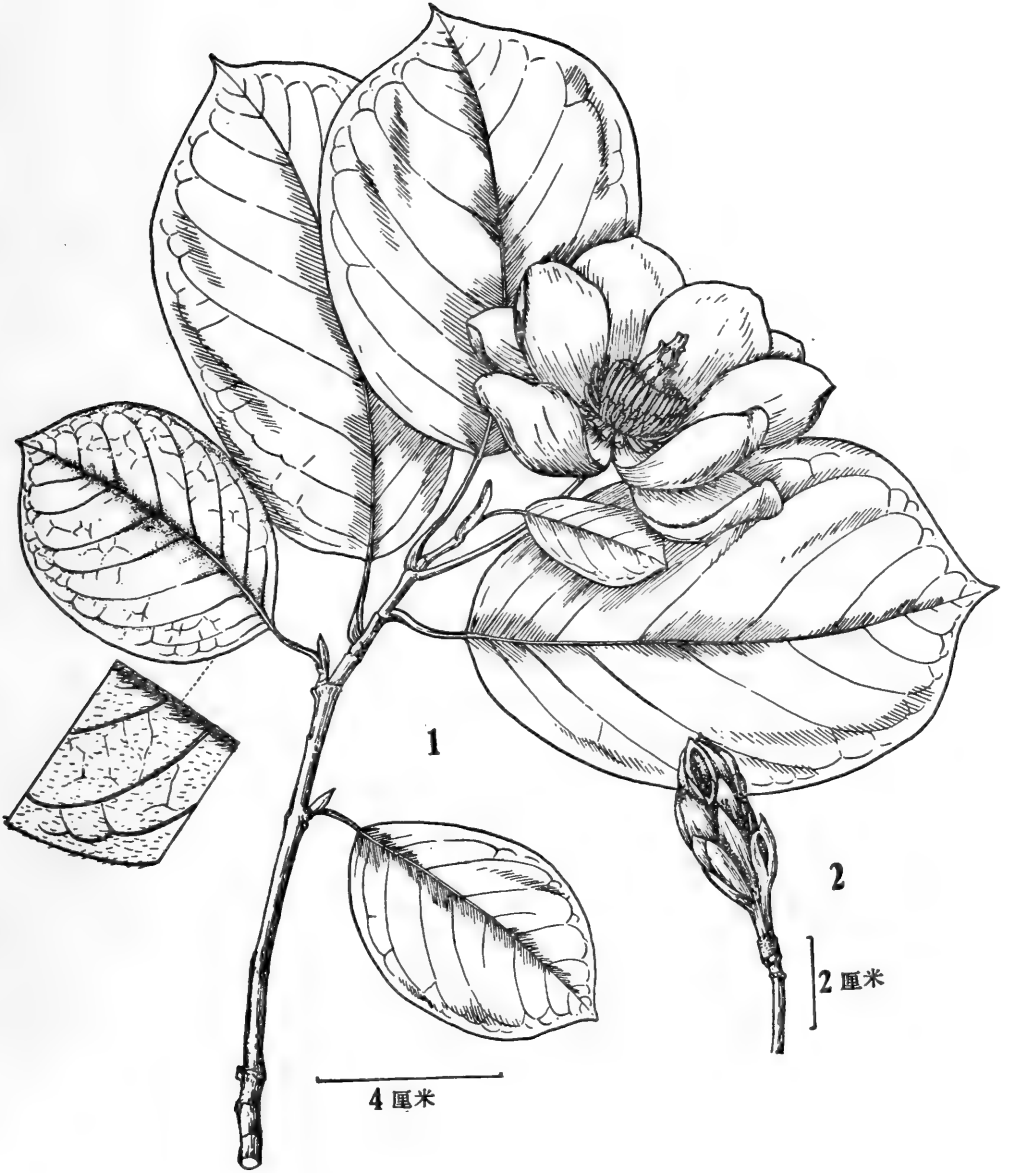


图 258 天女木兰 *Magnolia sieboldii* K. Koch
1.花枝; 2.果实。



图 259 黄山木兰 *Magnolia cylindrica* Wils.
花枝。

带血：干花苞一两，加牛人参（豆科苦参）、桔梗、明党参各五至六錢，甘草二至三錢，水煎，每日早晚飯前各服一次；忌食酸辣、芥菜（东天目）。

附注 为优美的观赏树种。

凹叶厚朴 *Aoyehoupo* (图 260)

Magnolia officinalis Rehd. et Wils. var. *biloba* Rehd. et Wils.

地方名 厚朴（通称）。

植物描述 落叶乔木，高4~9米。树皮灰白色；小枝黄綠色或淡綠色，幼时密被白色絲状短毛，后漸脫落；枝上叶痕大而显著，呈橫橢圓形，寬达7毫米左右；皮孔圓形或橢圓形，远較叶痕为小。冬芽卵状圓錐形，先端尖，長約4厘米，粗糙无毛。叶簇生于新枝的上端，革质，叶片橢圓状倒卵形，長20~45厘米，寬12~24厘米，頂端凹陷，形成2圓裂，裂深2~5厘米，基部楔形、闊楔形至圓形，全緣或呈微波状，上面深綠色，无毛，下面淡綠色，被有短柔毛，主脉上的毛較长，老时仅于兩側殘留，主側脉在下面明显隆起，上面主脉基部有沟形下陷，羽状侧脉12~24对，于近叶緣处互相連接，网脉細微隆起；叶柄圓柱状，長3~5厘米，基部稍膨大，初时有白毛，后脫淨。花单生于新枝頂端，与叶同时开放，白色，有香气，直徑約15厘米；花梗粗壮，長約2.5厘米，无毛；萼片与花瓣无区别，9~12片，或更多，肉质，在外面的呈卵状橢圓形，長7~10厘米，寬3~5厘米，綠白色，在内面的呈匙形，長6~9厘米，寬2~4厘米，白色；雄蕊多数，長約10~15毫米，螺旋状排列于伸长的花托下部，花药綫形，成熟时为黄白色；雌蕊长方状卵形，長2.5~3厘米，直徑1.2~1.5厘米，心皮多数，呈淡紅色，子房卵圓形，花柱向上漸細而弯曲，內側呈齿状，每心皮內有胚珠2粒。果实橢圓状圓錐形，長8~10厘米，直徑約4厘米，兩端均近圓形，嫩时淡綠色，老时呈紫紅色，所有心皮为复瓦状排列，成熟后变为木质，內含种子1~2粒。种子倒卵形，种皮鮮紅色。花期4~5月，果期6~7月。

产地 东天目山气象站、黄泥塘、东茅蓬、龙王尖后、指南山、里八路；西天目山橫塘、老殿后山、西关、大药湾、蓮花峰；昌化紅岭乡、羊角塘等地。

生长环境 生于山坡、山坳、山麓及路旁、溪边的杂木林中，性喜溫暖湿润、肥沃而疏松的土壤。

药用部分 1. 厚朴，为本植物干燥的树皮和根皮，名厚朴或溫朴（*Cortex Magnoliae bilobae*）。本品呈平整的单卷，双卷或沟槽状，長約15~45厘米，厚0.2~0.5厘米。外表面未經去皮者，呈淡灰棕色至深棕色，較薄的树皮，表面无裂紋而显纵皺，并有纵裂的橢圓形皮孔，較厚的树皮外表面粗糙，有粗大而大齐的纵裂紋及較細的橫裂紋；栓皮多呈鱗状，易剝落。外表面常有地衣及苔蘚植物附着；內表面呈棕色、紫棕色或棕黑色，平滑，有微細的纵皺紋理。质坚脆。根皮內卷筒状，槽状或不整齐的块片，長3~10厘米，厚約2~4厘米。外表面有土棕色的木栓层，质薄而粗糙，无苔蘚及地衣类植物附着，栓皮剝



· 图 260 凹叶厚朴 *Magnolia officinalis* Rehd. et Wils. var. *biloba* Rehd. et Wils.
1.花枝; 2.果实; 3.树皮(厚朴)。

落部分呈暗棕色，外面常附有泥沙。折断面的内侧为纤维性，外侧微显颗粒性，气香，味辛微苦。2. 厚朴花（即花芽）：为本植物的干燥花蕾，名厚朴花（*Flos Magnoliae bilobae*）。本品呈长椭圆形毛笔头状，长4~8厘米，粗约3厘米，柄短，上面有小毛茸，顶端渐细。外表棕红色至棕褐色，鳞片如羹匙，质脆易碎，上面具油点；剥开花瓣可见内有肥大成簇的花心，形似松球。气香，味淡。

采集加工 5~7月（立夏~小暑）剥取树皮和根皮，过迟则树浆下降，不易剥离。如在小暑前将树砍倒，则浆水在一个时期内不会下降，不致影响剥离工作。

1. 厚朴皮：一、脑朴：在树的着根处至上端80厘米间，各横向锯截一周，下端喇叭形愈大愈好，再纵割并刮去外面糙皮，再沿下端喇叭形处撬挖至手能插进，成片剥下不使碎裂，再逐渐卷紧，初卷以麻绳紮縛，竖置挨靠墙壁；隔数日掉头一次，如此于室内阴晾至全部干燥，则色紫油足，香味浓厚，不可曝晒，免至色黄无油，气淡碎裂，降低质量。二、筒朴：于剥取脑朴后的上端，进行横向锯截，每张长40厘米，刮除糙皮，如上法剥皮后，将树沿根部砍倒，再剥至分岔处，如岔枝粗大的还可剥枝朴；但质量较差，紮捲堆放7~10天成筒后，另挖土坑，用火将坑烧红，取出余烬后，薄铺稻草，按层堆叠，最后上盖稻草和泥土，促使发汗，经3~4天后取出，其内色乌润转软，更显油紫香烈。三、根朴：掘取地下根，锯成长30厘米以上，剥取其皮成张，不使碎裂，紮捲阴晾至充分干燥，并刮除糙皮。

2. 朴花：4月（清明~穀雨）采取含苞将开的花蕾，置蒸笼内蒸，待蒸气在蒸笼上刚冒出时，取出摊晒至充分干燥。另一方法是将鲜花插入特制的铁丝网中，以文火烘干。

品质规格 1. 脑朴：干燥、不破裂，形如喇叭，长80厘米。2. 筒朴：原统、不分档，干燥，不破裂，长40厘米。3. 根朴：干燥，长在27厘米以上。4. 厚朴花：原统不分档，干燥、色暗红，无碎瓣。

成分及药理 本种尚无文献报导，川朴 *Magnolia officinalis* Rehd. et Wils. 的成分可供参考，它含有3种结晶性物质：1. 厚朴酚（magnolol, $C_{18}H_{18}O_2$ ）约5%，熔点103℃。2. 四氢厚朴酚（tetrahydro-magnolol），熔点144.5℃。3. 异厚朴酚（isomagnolol, $C_{18}H_{18}O_2$ ），熔点143.5℃。此外含挥发油约1%，油中主成分为 machilol, ($C_{15}H_{26}O$)，冷后变为针状结晶。

据佐佐木乔氏报导：厚朴成分有类似箭毒的作用，和美洲箭毒很相似，对蛙及兔能使运动神经麻痹。厚朴煎剂于体外有抗菌作用，对伤寒杆菌，霍乱弧菌，葡萄状球菌，链球菌与志贺氏痢疾杆菌等均有抗菌作用（以上均指川朴 *Magnolia officinalis* Rehd. et Wils. 而言，附录以供参考）。

应用 1. 皮（厚朴），性温，味苦辛。功能温中、下气、散满、燥湿、消痰、破积。治胸腹胀满作痛，呕吐泻痢等症。用量八分至二钱。现代认为有制菌消炎及驱虫作用。2. 花（厚朴花），性温，味微苦。功同厚朴，力较弱。民间治感冒咳嗽：花一至二钱，芫荽菜（繖形科芫荽）、前胡（繖形科岩风）各四至五钱，艾叶二至三钱，水煎，早晚空腹服，忌食生冷、油腻、辣椒、芥菜（东天目）。3. 果实，消胃部膨胀及鼠瘕。

附注 厚朴《神农本草经》列入中品，《本草纲目》收载于木部乔木类。厚朴品种自古

极不一致,据石戶谷氏报导:其原植物除厚朴属 (*Magnolia*) 外,尚有楨楠属 *Machilus*、糙叶树属 *Aphananthe*、朴树属 *Celtis* 諸种。今浙江商品厚朴概为本种凹叶厚朴的树皮。目前药材中另有一种川朴,系厚朴 *Magnolia officinalis* Rehd. et Wils. 的树皮和根皮,与本种凹叶厚朴(溫朴)一起使用。

本植物的种子可榨油,树干为良好制家具材料。

辛夷(木兰、木笔) *Xinyi* (图 261)

Magnolia liliflora Desr.

M. quinquepeta (Buchoz) Dandy

地方名 木笔(通称),望春花(临安、昌化),春花(东天目)。

植物描述 落叶小乔木或灌木,高达 3~5 米。干直立,树皮灰白色;小枝带褐紫色或綠紫色,有明显灰白色的皮孔,叶痕呈三角状半月形,除枝梢外均无毛。冬芽卵状椭圆錐形,长 2.5~4 厘米,直径 1~2 厘米,鳞片外面被有黃綠色的細长茸毛。单叶互生,呈椭圆状倒卵形或椭圆形,长 10~18 厘米,寬 6~10 厘米,頂端急縮为短尖头,基部楔形,全緣,上面深綠色,幼时密被短柔毛,下面淡綠色,叶緣及脉上均有細柔毛,主脉在下面隆起;叶柄长 1~2 厘米,基部較寬厚。花于叶前开放或与叶同时开放,单生于枝頂,大形钟状,花梗短而硬;萼片 3 片,卵状披針形,带綠色,长約为花瓣的三分之一,早落;花瓣通常 6 瓣,每 3 瓣为 1 列,瓣片倒卵状椭圆形,长 8~10 厘米,寬 2~3 厘米,先端鈍,外面紫色或紫紅色,內面通常白色,质厚;雄蕊多数,螺旋状排列于长軸状花托的下部,花絲扁平而短,花药长,呈綫形,內向纵裂,药隔先端尖出;雌蕊心皮多数,螺旋状排列于花托上部,成长椭圆状,而突出于花药之上,花柱单一,尖而微弯,子房卵形无毛。果为多数蓇葖集成的卵状长椭圆形的聚合果,熟时蓇葖在背面开裂。种子紅色,具白色絲状柄,悬垂于蓇葖之外。花期 2~3 月,果期 5~6 月。

产地 原产我国中部,本区各地栽培,东天目山昭明寺、乱石亭上、由口、里朱家、郎山、狹口;西天目山橫塘、老殿下、蓮花峰、西塢、东塢等地均有栽培。

生长环境 生长于土质肥厚排水良好地方。

本属中与本种混用的尚有玉兰 *M. denudata* Desr. (*M. heptapeta* Dandy),当地亦叫望春花。其形态特征为落叶小乔木,高可达 6 米。嫩枝及芽有柔毛。叶倒卵形至倒卵状椭圆形,长 10~18 厘米,寬 6~10 厘米,頂端闊而突尖,基部闊楔形,全緣,上面綠色有光泽,下面被有柔毛,叶脉具細柔毛;叶柄长 2~2.5 厘米。花先叶开放,大形,有香气,呈钟状,直径約 12~15 厘米;花被 9 片,带肉质呈长圆状倒卵形,純白色。果实长 8~12 厘米。花期 3 月,果期 6~7 月。产于东天目山钟楼下;西天目山南岩、湖山村、禪源寺、一里亭、橫塘、东茅蓬、老殿、里七湾、五里亭、蓮花峰;昌化龙塘山,百丈岭下、順溪塢等地。生长环境同辛夷。

药用部分 为本植物或其同属植物玉兰的干燥花蕾,名辛夷花 (*Flos Magnoliae*) 或望春花。本品呈圓錐形,如毛笔尖,长 1.5~4 厘米,下部寬闊部分直径 1~2 厘米,往往带



图 261 辛夷 *Magnolia liliflora* Desr.

1.花枝； 2.雄蕊和雌蕊； 3.雄蕊； 4.雌蕊； 5.果枝。(自中国药用植物志第五册)

有短花梗；萼片3枚，外表密生青黄色的长毛茸，内表面光滑，暗棕色；花冠棕色，紫红色，内藏有多数黄白色的雄蕊及多数棕褐色的雌蕊。有特殊香气，味辛辣而稍苦。

采集加工 12~翌年3月（冬至~翌年惊蛰）在花蕾壮大肥实而未开放前，以高枝剪剪取花蕾，保留花柄长约1厘米，以免损伤花萼致散瓣；摊置通风室内，阴晾3~5天后，再充分晒干。过早采取则花蕾太嫩，过迟则已开放，应注意掌握采期。

品质规格 干燥，色青，有绒毛，形如毛笔头，不开放，无枝叶杂质。

成分 花蕾含有挥发性精油，油的主要成分为丁香油酚（eugenol），桂皮醛（cineol），及甲基黑椒油（chavicol methylether）等。新鲜的花并含微量路丁。树皮含有毒成分（salicifoline）。

应用 性温，味辛。功能散上焦风热。治头痛、鼻塞流涕：用量八分至一钱半。现代又用作镇静、镇痛剂。民间治风热咳嗽，气急无痰：干花苞七至八钱，加桔梗五至六钱，淡竹根三至四钱，水煎，冲白糖，早晚饭前各服一次。忌食酸辣（东天目）。治头部疼痛：鲜花三至四钱，水煎，饭后服（昌化）。

附注 辛夷，《神农本草经》列入上品，《本草纲目》收载于木部香木类。韩保昇、掌禹锡、寇宗奭皆言花供药用，李时珍说明尤详。但据《名医别录》所载：“辛夷，树似杜仲，高丈余，子似冬桃而小，九月采实，曝干去心及外毛，毛射人肺，令人咳。”按其记述，中国古代的辛夷似为利用果实或花的。其实并非果实而是花蕾，当时没有详细研究，以致误认花蕾当果实。

木 蓮 *Mulian* (图 262)

Manglietia fordiana (Hemsl.) Oliv.

地方名 木莲果（昌化）。

植物描述 常绿乔木，高6~13米，胸径达1米。树皮灰白色，平滑；小枝灰褐色，具椭圆形或近圆形的叶痕及圆形小皮孔，在幼枝上具密而明显的环纹，无毛。冬芽卵状长椭圆形，密被棕黄色茸毛。单叶互生，革质，在枝上部排列较密；叶片长椭圆形或长椭圆状披针形，长10~24厘米，宽2.5~5厘米，顶端渐尖，基部楔形，全缘，上面深绿色，有光泽，下面淡黄绿色，有时被有白粉，两面均光滑无毛，主脉在下面显著隆起；叶柄圆柱形，长1.5~2.5厘米，基部稍膨大。花单生于枝顶，大形，有香气，花梗粗短呈圆柱形，长约1厘米，无毛；花被6~9片，呈阔卵形，白色而略带紫红色，肉质，较硬而多汁，外面包有绿色的苞片；雄蕊多数，密叠于花托的下部，呈阔线形，上部稍大，顶端钝圆，药2室，呈线形，生于内侧；雌蕊心被多数，聚生于花托顶部。果实近球形，长约4厘米，直径3~4厘米，由肉质心皮合成，呈深红色，成熟时带木质，呈紫红色。种子椭圆形，长6~7毫米，宽约5毫米，呈红色，有白色的丝状柄。花期4~5月，果期8~10月。

产地 昌化大明山、千亩田、顺溪坞等地。

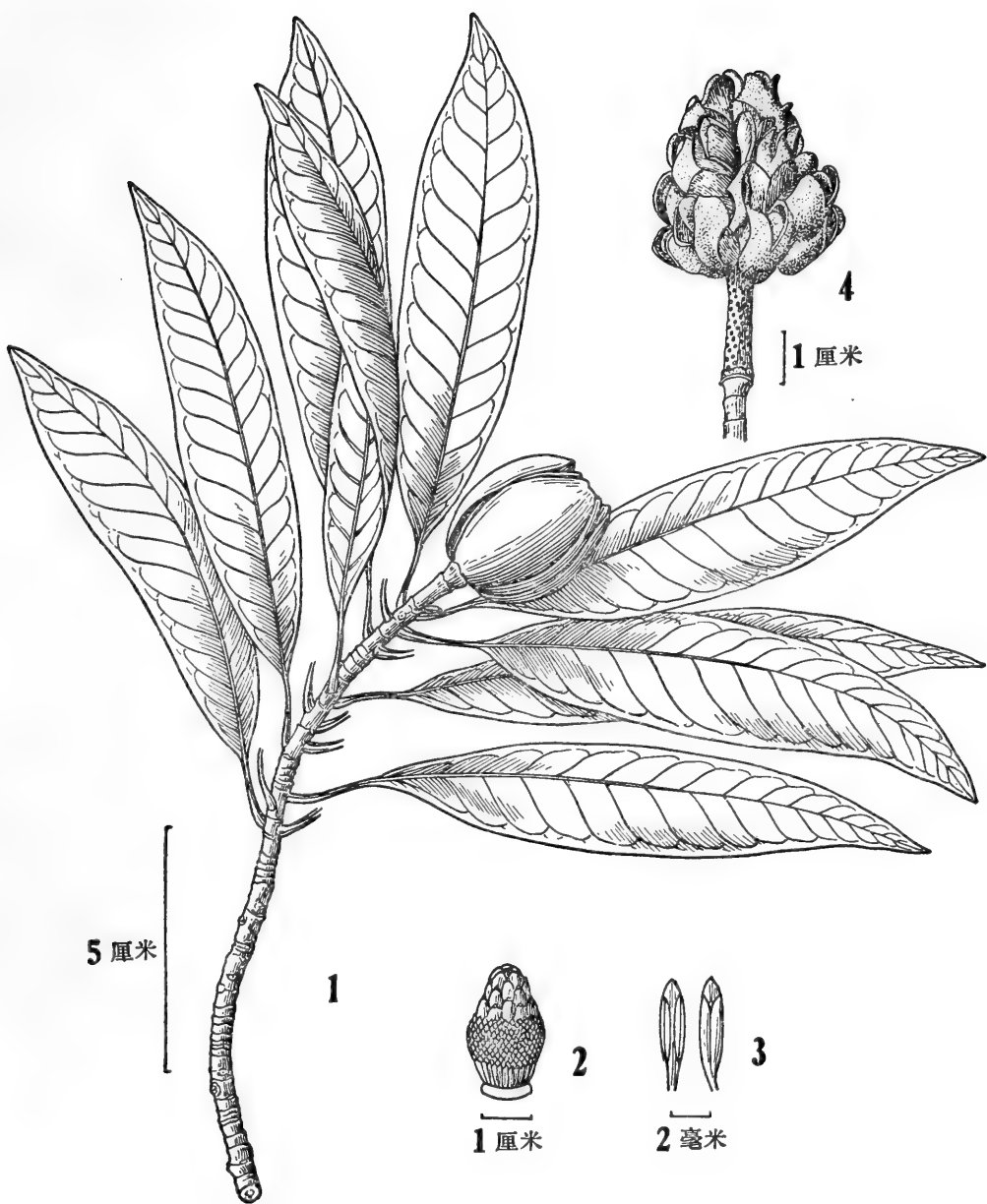


图 262 木莲 *Manglietia fordiana* (Hemsl.) Oliv.
1.花枝; 2.除去花被后的花,示雄蕊与雌蕊; 3.雄蕊; 4.果实。

生长环境 生于山谷溪沟边或山坡杂木林中。

药用部分 为本植物的干燥聚生蒴果，名木莲果 (Fructus Manglietiae)。本品呈圆球状，形似松球 (松树蒲)，基部膨大，偶有长形果柄，圆柱状，上面密布淡棕色圆点状物。外表紫褐色，内侧棕褐色，蒴果裂开后，可见内藏种子 2 枚，呈扁球形，暗紫红色。破开种皮，可见灰白色富油质的子叶一枚。具芳香气，味淡。

采集加工 8 月 (处暑前后)，俟果实成熟未开裂前摘取，剪除残余果柄，不使碎散，充分晒干。

品质规格 干燥，完整不碎，成球形，无残叶遗枝。

应用 民间治实火便闭：果实、根皮或树皮一两左右，煎汁，冲白糖，早晚饭前各服一次 (东天目)。治老人乾咳：果实四至五钱，煎汁代茶饮 (昌化)。

附注 木莲，唐《酉阳杂俎》曾载其名，即白居易《木莲诗序》所云：“巴民亦呼为黄心树，大者高五丈，涉冬不凋，身如青杨，有白纹，叶如桂，厚大无脊，花如莲……”之物。《本草纲目》列附于木兰项下，谓是真木兰。自古多供观赏，今惟民间药用之。本植物的木材轻软，不会反拗，为良好建筑和制乐器的材料；又为优良的观赏树种。

另有桑科木莲 *Ficus pumila* Linn. 与本种为同名异物。

二 色 内 风 消 *Erseneifengxiao* (图 263)

Schizandra bicolor Cheng

地方名 香苏子、北五味子 (东天目)。

植物描述 落叶攀援状灌木，高 3 米左右。当年生枝淡棕色，光滑，微具稜角；老枝粗壮，呈黑紫色或灰黑色。芽细小，卵圆形，顶端钝，芽鳞少，卵形，顶端短尖，光滑。单叶互生，常簇聚于短枝末端，叶片近圆形，或少为广椭圆形乃至倒卵形，长 5.5~9 厘米，宽 3.5~8 厘米，顶端短骤尖或短渐尖，基部宽楔形或少为圆形，略偏斜，上面绿色，下面淡绿色，被白粉，两面均无毛，侧脉 4~6 对，叶脉于上面不显明，下面略隆起；边缘具稀疏粗齿牙，质较厚；叶柄长 2~3.5 厘米，上面具沟，光滑无毛。花单性，生于短枝末梢的苞腋，花径 1~1.3 厘米，微带清香，花梗光滑，雄花花梗纤细，长 1.5~2 厘米，雌花花梗较粗，长 2~6 厘米；花被片 7~13 片，内弯，外轮花被片 4~5 片，圆形或椭圆状长圆形，长 3.6~6 毫米，宽 3~4 毫米，绿黄色，内轮花被片长圆形或长圆状倒卵形，长 5~7 毫米，宽 2.8~6 毫米，深红色；雄蕊群扁平，宽约 4 毫米，红色，药 5，离生，缺花丝，顶端截形，或略带圆形；雌蕊群宽卵形，心皮约 16 枚，斜椭圆形或长圆形，光滑，柱头小，无柄。果实卵状椭圆形或近圆形，长 1~1.2 厘米，径 0.7~1 厘米，未熟时呈嫩绿色，成熟时鲜红色。花期 6 月下旬，果期 10 月。

产地 东天目山东茅蓬、西茅蓬、横路下、钟楼下、李村、龙门寺、由坞、罗坞、隔塘；西天目山禅源寺、横塘、地藏殿、仙人顶、莲花峰、塌石头等地。

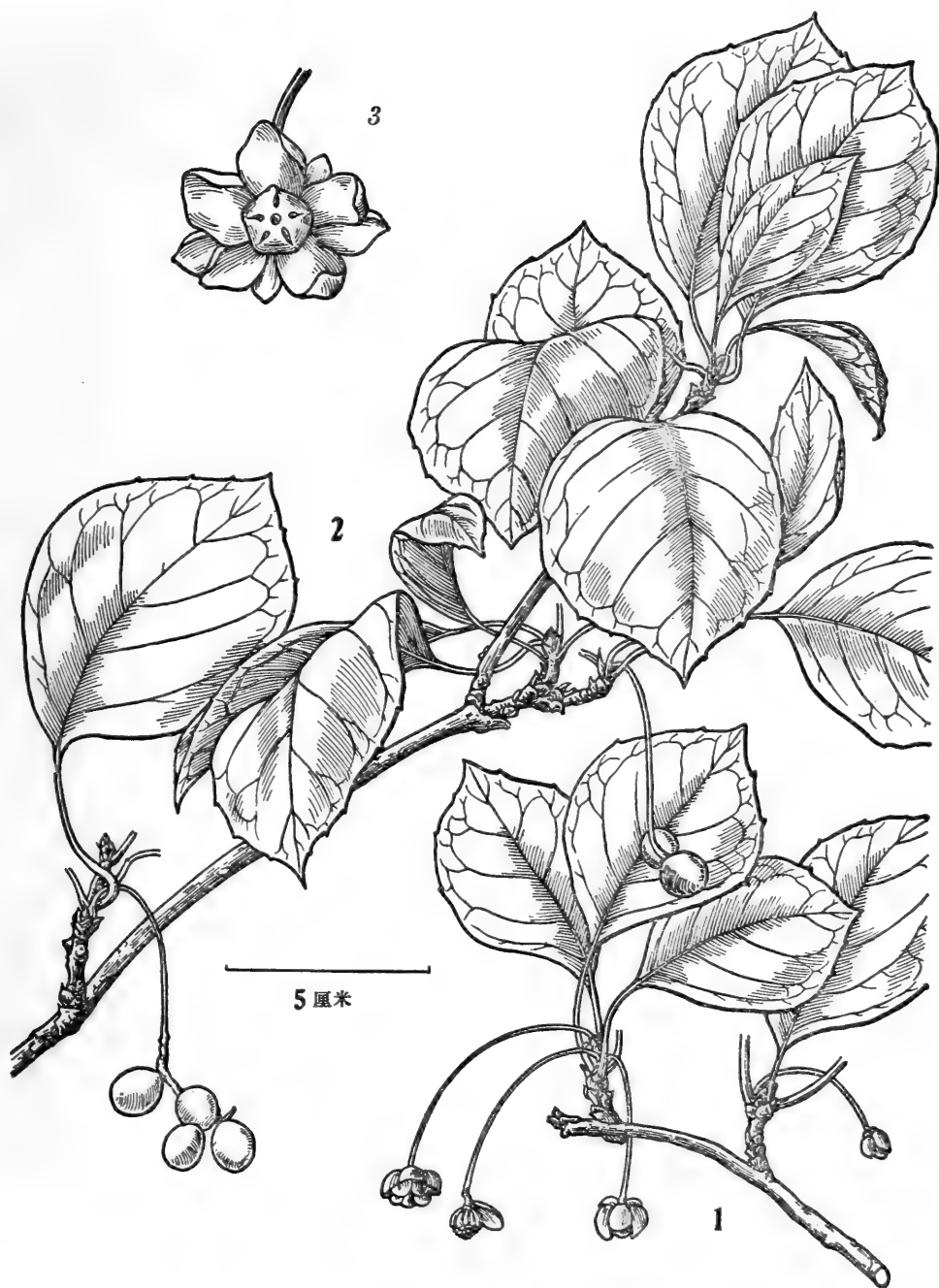


图 263 二色内风消 *Schizandra bicolor* Cheng
1.花枝; 2.果枝; 3.花。

生长环境 生于向阴杂木林下，常攀附在裸岩上，有时也分布于山坡林缘或路边灌木丛中。

应用 民间治劳力过度、四肢痠麻、胸闷、胃口不好：根（或藤或果，果的分量宜减少）六至七钱，加紫青藤（鼠李科牯岭勾儿茶）五至六钱、仙鹤草二至三钱、白馬骨（茜草科六月雪）、八角枫各三至四钱，水煎，冲黄酒、红糖，每日早晚饭前各服一次；忌食酸辣、芥菜（东天目）。

华中五味子 *Huazhongwuweizi* (图 264)

Schizandra sphenanthera Rehd. et Wils.

地方名 香苏、秋割（临安）、红铃子（昌化）。

植物描述 落叶藤本。小枝细长，圆形，呈红棕色或灰紫色，无毛，布有黄色椭圆形的皮孔。单叶互生，叶片呈卵形、倒卵形、椭圆形或卵状披针形，长 4~10 厘米，宽 3~6 厘米，顶端渐尖，基部圆形或楔形，边缘疏生细锯齿，两面均无毛，背面脉上偶有短柔毛；叶柄长 1.5~3 厘米，无托叶。花单性，雌雄异株，呈橙黄色，单生于叶腋，直径约 1.5 厘米；花梗细柔，长 2~4 厘米；花被 6 片，呈椭圆形，排成 2 轮，外轮稍大；雄蕊 10~15 枚，花药黄色，顶端成浅凹或截形，花丝长不到 1 毫米，着生于肉质体上；雌蕊心皮多数，在花内复瓦状密叠，成一球状体，发育成果实后着生于伸长的花托上，成穗状排列，花托长为 6~8 厘米。果实为浆果，熟时呈红色，内含 1~2 粒种子。花期 4~5 月，果期 8~9 月。

产地 产于东天目望乡台、东茅蓬、龙王尖后、钟楼下、龙門寺、横渡、隔塘；西天目山横塘、蓮花峰、大药湾、石鸡塘、塌石头、告岭、禪源寺、仙人頂、由塢、罗塢；昌化逍遙塢、龙塘山等地。

生长环境 生于空旷的向阳山地灌丛中，路边和溪谷沿岸。

药用部分 为本植物的干燥果实，名南五味子（*Fructus Schizandrae*）。本品呈不规则球形或圆球形，直径 4~8 毫米，外表暗红色，或紫褐色，微具皱缩，果肉甚薄，内含种子 2 枚，亦有含 1 枚者，呈肾形，表面黄棕色，种皮坚硬而脆，剥去后可见淡棕色的种仁，胚乳油质。气特殊，果皮味酸，种子味辛辣。

采集加工 10 月（霜降后），俟果实成熟，呈深红色未脱落前，摘取果序，摊晒至 7~8 成干度时，清除果柄，再充分晒干。

品质规格 干燥，色紫红，不霉，无屑杂。

应用 性温、味酸咸。功能生津、敛汗、止泻、濡精。治咳嗽、喘急、口渴，自汗、盗汗、遗精、久泻久痢等症。用量五分至一钱。现代又作为神经及循环系统的兴奋剂，适用于神经衰弱，心肌乏力，过劳嗜眠等症，并有兴奋子宫，促进子宫收缩的作用。

附注 五味子，《神农本草经》列入上品，《本草纲目》收载于草部蔓草类。考证本草、陶宏景说：“今第一出高丽，多肉而酸甜，次出青州、冀州，味过酸……。”苏頌说：“今河东陝



图 264 华中五味子 *Schizandra sphenanthera* Rehd. et Wils.
 1. 雄花枝; 2. 果枝; 3. 雄花; 4. 雄花去花萼、花办后, 示雄蕊; 5. 种子。

西州郡尤多,杭、越間亦有之。”李时珍說:“五味子有南北之分,南产者色紅,北产者色黑,入滋补药必用北产者乃良。”綜合以上記載,从南北朝那时起,就一直认为北方的五味子品质好,到了李时珍时也认为北五味子好而南五味子較差,并明确分成南北两类。浙江商品有北五味子(原植物为 *Schizandra chinensis* Baill.)和南五味子两种,南五味子的植物来源主要为本种华中五味子。但本省药用上多采用北五味子,系从北方調入,南五味子不常用。果实供食用,并可酿酒。莖皮可制纤维。

腊梅科 Calycanthaceae

夏腊梅 *Xialamei* (图 265)

Calycanthus chinensis Cheng et S. Y. Chang

地方名 牡丹木(临安), 大叶柴(昌化)。

植物描述 落叶灌木, 高 1~3 米。树皮灰白色或灰褐色, 皮孔显明隆起; 分枝稀疏, 多呈二叉状, 小枝对生, 当年生嫩枝黄绿色, 圆形, 光滑无毛, 有时在接連叶柄处于初时疏生褐色硬毛, 旋即脱落, 二年生以上小枝灰褐色, 皮孔呈狭椭圆形; 芽包于叶柄基部内。叶为单叶, 对生, 叶片广椭圆形、广卵状椭圆形或倒卵状椭圆形, 长 18~26 厘米, 宽 11.5~14.5 厘米, 顶端短尖或锐尖, 基部圆或略呈耳状, 两侧稍偏斜, 上面黄绿色, 有光泽, 下面淡绿色, 沿主脉及侧脉初时疏生褐色硬毛, 后即脱落, 主脉于上面凹陷, 下面隆起, 边缘具不整齐微锯齿或近全缘, 厚膜质; 叶柄长 1.2~1.8 厘米, 上面初时也有褐色硬毛, 基部稍增大, 无托叶。花单生于当年生嫩枝顶端, 花径 4.5~6 厘米, 完全开放时可达 7 厘米, 花梗长 2~2.5 厘米, 少有 4.5 厘米, 顶端粗肥, 具 5~7 小苞片, 早落, 而在表面形成残痕, 无香气; 花被瓣多数, 螺旋状着生于罍状花托上, 外轮花被瓣通常 14 瓣, 少有 12 瓣, 倒卵状长椭圆形或倒卵状匙形, 长 1.4~3.6 厘米, 宽 1.2~2.6 厘米, 白色, 边缘带淡紫红色, 内轮花被瓣(类似副冠) 9~12 片, 椭圆形, 长 1.1~1.7 厘米, 宽 0.9~1.3 厘米, 肉质半透明, 中部特厚, 并向内卷曲, 上部(二分之一处以上部分)呈淡黄色, 下部带白色, 腹面基部有淡紫红色的细斑点; 雄蕊 18~19 枚, 长约 0.8 厘米, 花丝极短, 药外向, 2 室, 表面密生短茸毛, 药隔突出具小尖头, 退化雄蕊 11~12 枚, 表面密被绢状毛; 雌蕊 11~12 枚成束, 花柱丝状, 凸出花托上, 子房生于凹陷的花托内, 表面及基部密被绢状毛; 花托罍状, 口部收缩, 花后罍状花托逐渐膨大, 成熟花托钟状或于顶端之下方收缩, 长 3~4.5 厘米, 径 1.5~3.0 厘米, 表面具纵稜, 密生短柔毛。瘦果卵状椭圆形, 略扁或有稜角, 果皮革质, 暗褐色, 表面被白色短柔毛。花期 5 月中下旬, 果期 9~10 月。

产地 本种最初发现于昌化順溪塢自茶园源至龍門寺一带。后来在昌化大明山、千亩田及东天目山龙皇尖后草塘也有发现。

生长环境 生于海拔 600 米以上的东南向溪谷两旁杂木下或灌木丛中, 也有生于东北向山坡矮林灌木丛中。适生于较阴湿而带腐植质的土壤。

应用 民间治胃气痛: 花或根四钱, 加白馬骨(茜草科六月雪), 坚漆柴(金縷梅科檣木)根各三至四钱, 寒扭(蔷薇科高粱泡)根四至五钱, 仙鶴草二至三钱, 水煎, 冲紅糖, 每日早晚空腹各服一次(东天目)。

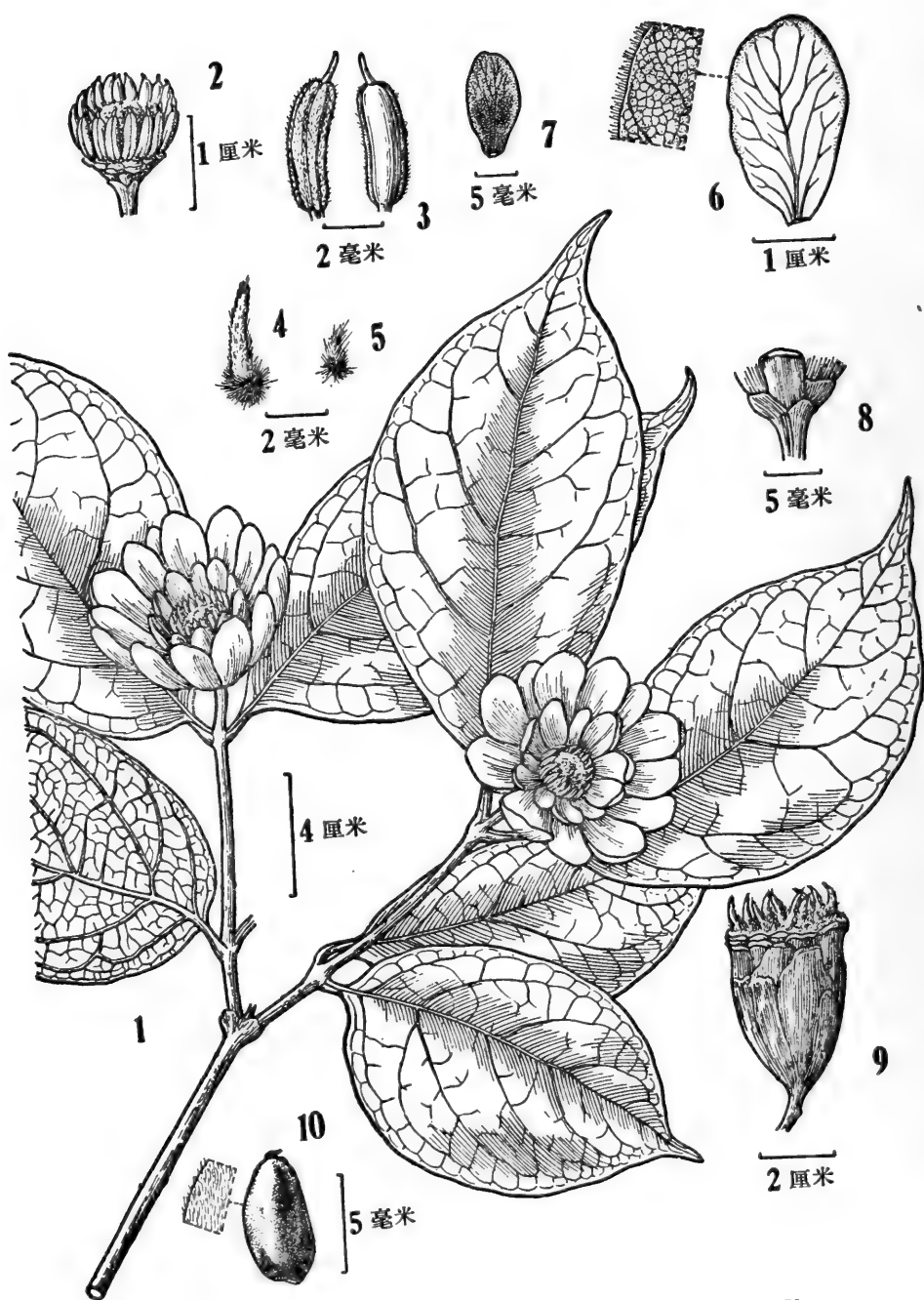


图 265 夏腊梅 *Calycanthus chinensis* Cheng et S. Y. Chang
 1.花枝； 2.除去花被的花，示雄蕊； 3.花药； 4.雌蕊； 5.类似退化雌蕊的附生物；
 6.外轮花被； 7.内轮花被； 8.花梗顶部，示苞片； 9.果实； 10.种子。

腊 梅 *Lamei* (图 266)

Chimonanthus praecox (Linn.) Link

Calycanthus praecox L.; *Meratia praecox* Rehd. et Wils.; *Chimonanthus fragrans* Lindl.

地方名 腊梅(通称)。

植物描述 落叶灌木, 高可达 4 米。枝条丛生, 呈方形, 棕褐色, 皮孔突出, 树皮内具油细胞。叶对生, 叶片卵状椭圆形或卵状披针形, 长 6~18 厘米, 宽 4~7 厘米, 顶端渐尖, 基部圆形或阔楔形, 全缘, 无毛, 上面深绿色, 粗糙, 下面淡绿色, 具短柄, 柄长 0.3~1 厘米, 无托叶。花先叶开放, 带浓郁芳香, 径约 2 厘米, 各花密接生于上年已落叶的枝条节上, 花梗极短, 花被多数, 螺旋状排列, 内层小形, 紫棕色, 有条纹, 中层大形, 黄色, 薄而有光泽, 外层位于花的基脚处, 呈鳞片状; 雄蕊 5~6 枚, 短小; 雌蕊多数, 生于壶形的花托内, 花托口部收缩, 边缘有不孕性雄蕊, 子房 1 室, 有 1 胚珠。果实为瘦果, 具种子 1 枚, 为花托所包, 成熟时花托长大成倒卵形或椭圆形的假果, 外有绢丝状毛。种子肾形, 无胚乳, 子叶螺旋状卷曲。花期 11 月至翌年 3 月, 果期 7~8 月。

产地 东天目山钟楼下、梅家头、陈家头; 西天目山朱陀岭及昌化等地有栽培。

生长环境 除庭园栽培外, 并野生于山坡路边、溪边及山坡杂木林下。

药用部分 为本植物的干燥花蕾及已开放的花, 名腊梅花 (*Flos Chimonanthi*)。本品花蕾呈圆形、矩圆形或倒卵形, 长 1~1.5 厘米, 径约 0.8 厘米, 花被叠合, 中部以下由多数膜质鳞片所包被。气香, 味微甜, 继之苦, 而稍有油腻感。已开的花呈倒卵形, 或扁圆形, 直径约 1.5 厘米, 基部由多数膜质鳞片复瓦状排列, 淡黄褐色, 外面有细毛; 花被多数, 黄色, 膜质皱缩叠合或不规则展开或部分反卷。气清香, 味有油腻感。

采集加工 12 月~翌年 1 月 (大雪~大寒), 分批摘取花蕾及初开放的花, 置焙箱内薄摊, 以缓火烘焙, 并不时上下轮换和翻动, 至 7~8 成干度时, 取出使逸散水份后, 再以缓火焙或晒干, 亦可薄摊晒干, 如鲜花蕾采后摊置不进行干燥, 经 2~3 天后花瓣自行开散, 加工后影响规格。本品省内极少使用, 主销广东等省。

品质规格 原统。干燥, 色黄, 无梗, 无散瓣。

成分 含挥发油, 主要成分为桉油精、龙脑、伽罗木醇、松油二萜烯等; 此外尚含有腊梅硷 (*calycanthine*, $C_{22}H_{23}N_4$) 及异腊梅硷 (*isocalycanthine*) 等。花瓣中含黄色素 (*meratin*, $C_{27}H_{38}O_{13}$) 及胡萝卜素。种子中亦含有腊梅硷。

应用 性温, 味辛, 有小毒。功能解暑生津、开胃散郁。治心烦口渴、气郁纳滞。现代用治麻疹、百日咳。采花浸生油中为腊梅花油, 治烫伤。根及茎, 作镇静、镇咳、止喘药。民间用治咽喉红痛: 干花苞七至八钱, 加金银花、石膏各五至六钱, 乌玄参三钱, 芫荽菜三至四钱, 水煎, 早晚饭前各服一次 (东天目)。



图 266 腊梅 *Chimonanthus praecox* (Linn.) Link
 1. 花枝； 2. 上部叶枝； 3. 雄蕊； 4. 雌蕊； 5. 花的纵切面； 6. 花瓣。

附注 蜡梅，《本草綱目》收載木部灌木类。原名黃梅，花黃似蜡，宋代詩人苏东坡、黃山谷等人在作品中都称它为蜡梅。又因它在腊月开放，也叫腊梅。我国栽培蜡梅，历史悠久，古时的鄢陵、襄阳、荊州一带都盛产蜡梅，特别是鄢陵（今河南鄢陵西南）的蜡梅，每年大量銷售各地，素有“鄢陵蜡梅冠天下”的称誉。蜡梅品种很多，通常有磬口蜡梅、素心蜡梅、虎蹄蜡梅和狗蝇蜡梅等；磬口蜡梅花盛开时仍然半含状如磬口，香气甚濃；素心蜡梅为淡黄色，也富濃香；虎蹄蜡梅开花最早，一般在十月間就开放了，所以又名十月黃等；狗蝇蜡梅性格坚强，可作为嫁接蜡梅的砧木。观赏以磬口为佳，素心次之，但采供药用的蜡梅花并不分彼此。

《救荒本草》謂其花可食，李时珍亦謂花可解暑生津。但《植物名实图考》記載：“浸蜡梅花瓶水飲之能毒人，其实謂之土巴豆、有大毒。”用之宜慎。

樟 科 Lauraceae

樟 树 (香 樟) *Zhangshu* (图 267)

Cinnamomum camphora (Linn.) Sieb.

地方名 香樟(通称)。

植物描述 常綠乔木, 高达 30 米, 胸徑达 3 米, 树冠成广卵形或扁卵形。树皮黃褐色或稍呈黃赤色, 纵裂; 幼枝淡褐色, 光滑无毛。冬芽圓形或广卵形, 鱗片圓形, 初有毛, 旋脫落, 枝和叶破裂后发樟脑香气。单叶互生, 略呈革质, 卵狀橢圓形、卵形、或橢圓形, 长 6~12 厘米, 寬 2.5~6 厘米, 頂端漸尖呈短尾状, 基部闊楔形或略呈圓形, 全緣, 或略帶波状, 上面深綠色, 有光泽, 下面灰綠色或粉白色, 两面均无毛, 自基部上面 3~8 毫米处, 分出 3 主脉, 脉腋間有明显的褐色腺点; 叶柄长 2~3.5 厘米, 无毛。圓錐花序生于新枝叶腋, 花两性, 綠白色或帶黃色, 直徑約 3 毫米; 花軸长 5~7.5 厘米, 小花梗长 1~2 毫米, 均无毛, 花托短, 肉质。花被 6 裂, 裂片橢圓形, 长約 2 毫米, 水平开展, 先端鈍, 外面无毛, 內面有軟細毛密生; 发育雄蕊 9 枚, 每 3 枚成 1 輪, 第 1 輪及第 2 輪的花药內向, 长約 1 毫米, 寬与长大致相等, 花絲有毛, 长約 1 毫米, 第 3 輪花药外向, 花絲較粗, 其基部各具有柄的腺体 2 个, 腺体广卵形, 花药 4 室, 4 瓣开裂, 成两层排裂, 最內有退化雄蕊 3 枚, 无腺而呈箭头形, 长不到 1 毫米, 有細毛; 子房卵形, 无毛, 花柱长約 1 毫米, 无毛, 柱头头状。核果球形或卵形, 直徑 6~10 毫米, 成熟时呈紫黑色, 基部为宿存扩大的花托所包圍, 花被全部脫落。花期 5 月, 果期 9~10 月。

产地 东天目山龙溪、金寿、上高村、里畈; 西天目山一都、六都、八都; 昌化城关鎮、白牛桥、湯家湾等地。

生长环境 生于向阳抗风的山坡山麓或沟谷两旁, 常栽植于村庄及寺庙, 在砂土或粘土上均能生长。

药用部分 1. 樟脑: 为本植物木材和枝叶蒸餾液中的固体部分, 名樟脑(*Camphora*)。为无色透明之結晶性顆粒或白色半透明之結晶性粉末, 有特异芳香, 具穿透性。 2. 樟脑油: 为蒸餾液分出的黄色油状物, 名樟脑油 (*Oleum Camphorae*)。本品为淡黄色的油状液体, 澄明, 具强烈香气, 味辛。

采集加工 1. 樟脑: 常年有采, 砍取树干, 枝, 叶, 根, 橫或斜劈或細小薄片, 置器中行水蒸气蒸餾; 分取水面上浮的凝結固体及揮发油, 滤出揮发油, 及殘留水分另置, 即成白色細粒, 或粉末状, 收集置密闭器中, 以免揮散。 2. 樟脑油: 取上述滤出的油水混合液, 置分液漏斗中, 靜置数小时后, 放去水分和油的下部黑色沉淀物, 分取揮发油, 置容器中, 加

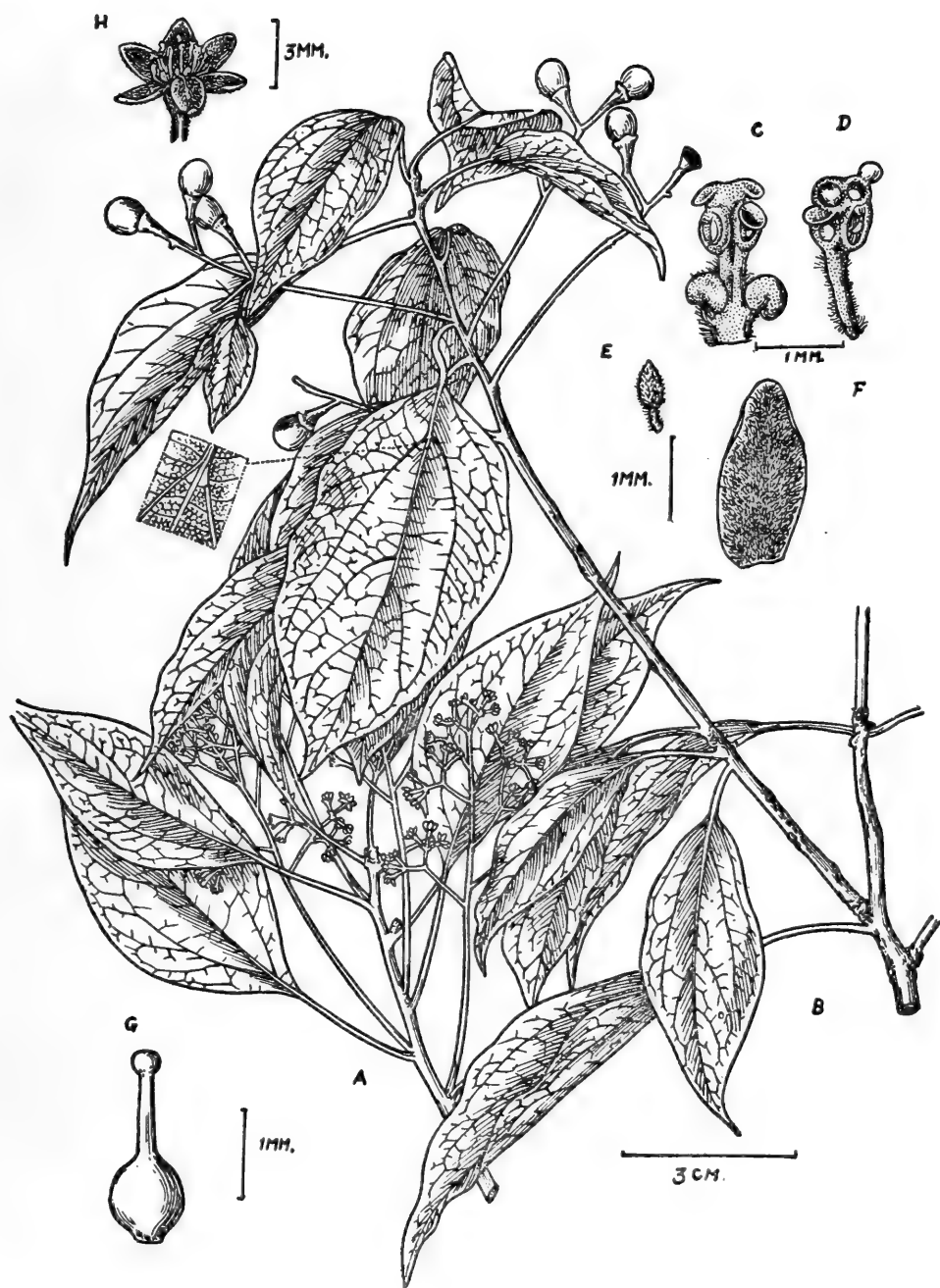


图 267 樟树 *Cinnamomum camphora* (Linn.) Sieb.

A.花枝; B.果枝; C.第三轮的雄蕊; D.外两轮的雄蕊; E.退化雄蕊; F.花被内面;
G.雌蕊; H.花的全形。(自中国药用植物志第二册)

以密塞。

品质规格 1.樟脑:干燥,色白,不带水,无油,无杂质。 2.樟脑油:淡黄色,澄明,无沉淀物,无水分。

成分及药理 木材含有挥发油 1%, 其主要成分为樟脑 (camphora, $C_{10}H_{16}O$) 50~60% 和樟油。樟油减压分馏可得白油、赤油、蓝色油和再制樟脑等。叶含挥发油 1%, 内中樟脑 30%。果实含脂肪油 49%, 挥发油 1%, 挥发油中主要亦为樟脑。

樟脑的药理作用, 分局部和全身两方面: 1.樟脑对皮肤粘膜有局部刺激作用, 敷于皮肤, 扩张毛细血管, 畅通血液循环, 诱导深部血液流向体表, 以缓解炎症。 2.樟脑内服, 兴奋呼吸中枢, 使呼吸加深而增快, 若用大量能刺激大脑运动中枢, 引起痉挛。据苏联药理学介绍樟脑能使由疲劳、毒物引起的心脏衰弱恢复正常活动而对正常心脏并无兴奋作用。

应用 1.樟脑, 功能通关窍、利滞气、杀虫、辟秽。内服治寒湿霍乱、心腹疼痛; 外用治疥癣风蚤、湿毒疮痒、龋齿。现代又用为驱风剂及缓和杀菌剂。溶于油中(樟脑油注射剂), 行皮下注射, 为心脏兴奋剂。外用为皮肤发赤剂、防腐剂。 2.樟木, 治中恶心腹痛、腹胀、宿食不消、常吐酸水, 加酒煮服。外治脚气疥癣、手足痛风, 煎汤熏洗。现代一般用为中枢神经兴奋药, 局部刺激药, 有强心、镇痉、祛痰、防虫等作用。民间治呕吐: 树皮括去栓皮, 一钱, 水煎服(昌化)。 3.根, 作兴奋剂, 又治风湿疼痛, 跌打损伤。 4.叶, 民间治秃疮(癞痢头): 新鲜枝梢顶叶, 加闹羊花各二两, 煎成浓汁, 调腊烛油敷患处(东天目)。

附注 香樟, 原名樟, 始载于《本草拾遗》, 《本草纲目》收入木部香木类。或作章。《史记·司马相如传》载: “其北则有阴林巨树, 榲桲豫章”。李时珍云: “西南处处山谷有之。木高丈余, 小叶似楠而尖长, 背有黄赤茸毛, 四时不调, 夏开细花, 结小子, 大木者数抱, 肌理细而错纵有文, 宜于雕刻, 气甚芬烈。”并对照《本草纲目》的樟图及《植物名实图考》的樟一图, 确系樟科植物本种香樟 *Cinnamomum camphora* (L.) Sieb.

药材中的樟脑, 即系樟树的干枝、叶和根部经加工后制成的颗粒状结晶。其来源只此一种, 并无它种混杂情况。

药材中尚有一种樟梨, 亦称樟树梨, 其名见载于赵学敏《本草纲目拾遗》。云: “樟梨即樟树子也。出处州府遂昌县福罗坞仙人坝周公园。大者为贵, 小者次之。予友黄庆春与一遂昌人相善, 其人饋以樟梨, 云可治心胃脘疼, 服之立效, 即香樟子也, 较他产者略大, 盖千年樟树所结, 故效如神。叶南郊自处州回, 詢以樟梨, 据云: 此非子, 乃千年樟树所结于枝、桠间者如瘤然, 土人以形似梨, 故名之。”实际上樟梨的产生, 并不限定处州, 凡有樟树的分布地方皆可育之, 是一种虫瘿, 只有在老年樟树上才能产生。

兽医用药或树皮。治牛痢症(赤白痢)、气肿疽(箭脚、黑腿)、瘟疫(烂肠疽)、胎衣不下、软脚病、臃胀症(食舌毒)、热症、寒症; 用果实(有粉状物的)治臃胆症, 小牛排白粪; 用根部治牛风湿; 带荷血、喉风症、伤寒症、马鼻疽; 用樟脑治鸡瘟。

叶、干和根部, 都含大量的挥发性油, 可以提炼樟脑, 用来驱虫, 做人造象牙、橡皮、无

烟火药等。果皮、种仁可榨油、供制肥皂、潤滑油及化粧品。树干坚硬，紋理致密，可用来做建筑材料和家具，因木材含有樟脑油，能防止虫蛀，樟木箱便是群众普遍喜爱的箱子。樟树叶加水煎汁或搗碎磨成粉，可作农业上杀虫剂和除四害。我国是世界上樟树的主要产地，浙江省普遍适宜这类树的生长。

細 叶 香 桂 *Xiyexianggui* (图 268)

Cinnamomum chingii Metcalf

地方名 菖桂(临安)。

植物描述 常綠乔木，高至 20 米。树皮灰色，平滑。小枝細长，密生平伏的絹状毛。叶在新枝上对生，在老枝上互生，革质，叶片呈椭圆形、卵状椭圆形以至披針形，长 4~13.5 厘米，寬 1~6 厘米，通常长 8 厘米，寬 2.5 厘米左右，頂端漸尖或呈短尾状，基部楔形或圓形，上面深綠色，有光泽，下面貼生絹状短毛，主脉自基部或近基部 3 出，直达頂端，在上面微下陷，下面显著隆起；叶柄长 5~15 毫米，有毛。圓錐花序腋生，花淡黄色，总花梗及小花梗密生白色短柔毛。核果椭圆形，长约 1.5 厘米，直径 0.5~1 厘米，成熟时兰黑色。花期 6~7 月，果期 10~11 月。

产地 东天目山钟楼下、龙王尖后；西天目山五里亭、老殿下、蓮花峰；昌化龙塘山、大水坑、大石门、朱綫等地。

生长环境 性喜溫暖湿润深厚肥沃的土壤。常見于东南或西南向山谷、或山坡的杂木林中。

本属中尚有浙樟 *Cinnamomum chekiangensis* Nakai，在本区亦叫菖桂，与細叶香桂混用。其区别点为本种的叶頂端漸尖或鈍尖，下面光滑，无絹状毛，离主脉基部 3~5 毫米处，分出 2 大脉呈 3 出脉状。其中 2 大脉达叶片約三分之二处則隱沒而不明显，主側脉在两面均稍隆起。生于溫暖湿润的山坡路边杂木林中。(图 269)

药用部分 为本植物的干燥树皮，名桂皮 (*Cortex Cinnamoni*)。常呈槽状或卷成筒状的块片，长 15~70 厘米，寬 4~10 厘米，厚 1~3 毫米。外表面較平坦，有长圓形的皮孔，呈棕褐色或黃棕色，有灰綠色大形花斑(地衣)。內表面暗褐色或黃褐色，有纵皺紋。质坚硬，折断面較平坦，密布棕黄色条状物(射綫)。具特异芳香气，味辛辣而微苦。

采集加工 5 月(立夏前后)，在树干近根，上至分叉处，上下各橫截半周，两侧纵剖剝取半周，保留半周促使繼續生长，以保护树源，剝得后晒至 7~8 成干度时，层叠作圓筒状，再充分晒干，捆扎成件。

品质規格 干燥，香气濃，不碎，无霉片。

成分 叶、树皮含揮发油約 1%，树皮含鞣质 12.8%，种子含脂肪油 40%，其主要成分 β -capryl-a-a-dilaurin 及其他少量的油酸等。

应用 民間治胃脘脹痛：树皮研粉，黃酒吞服三至四錢，早飯前服一次；忌食酸辣、芥菜(东天目)。治寒結肿毒：鮮叶搗烂外敷(福建)。



图 268 細叶香桂 *Cinnamomum chingii* Metcalf
 1. 果枝; 2. 花; 3. 第一二輪雄蕊; 4. 第三輪雄蕊; 5. 不育雄蕊; 6. 雌蕊。



图 269 浙樟 *Cinnamomum chekiangensis* Nakai

1. 果枝; 2. 树皮。

附注 細叶香桂及浙樟的树皮本省除民間应用外，中医未有应用。树皮和叶可提制芳香油；蒸馏后的殘叶，經燒灰可制碳酸鉀。細叶香桂的完整叶片，常作調味用，为出口罐頭食品中的重要配料。种子可榨油。

紅叶甘櫨 *Hongyeganjiang* (图 270)

Lindera cercidifolia Hemsl.

Benzoin cercidifolium Rehd.

地方名 矮脚楓(临安)。

植物描述 落叶乔木，高可达 10 米。小枝黃綠色，无毛，有圓形、卵圓形或橢圓形的灰白色皮孔。单叶互生，近革质，叶片呈卵圓形，长 3~11 厘米，寬 2.5~8 厘米，叶上部常成 3 淺裂，有时全緣，頂端鈍尖，基部平截或圓形，偶为淺心形，上面綠色，幼时密被短柔毛，下面淡綠色，与叶緣密被长柔毛，后漸脫落，老时除背面脉腋外，两面均变无毛，主脉 3 条，由基部发出，在下面隆起；叶柄长 7~20 毫米，初时密被短毛，后变光滑。花单性，雌雄异株或为杂性株，排列呈繖形花序，腋生，总苞寬橢圓形，褐色，背面密被柔毛；无总梗，小花梗长 3~5 毫米，密生絹状毛；花被 6 裂，裂片橢圓形；雄花具雄蕊 9 枚，药 2 室，內向瓣裂；雌花子房球形，花柱短，柱头头状。核果球形，初时綠色，熟时暗紅色，果梗长 1~2 厘米。花期 3~4 月，果期 7~8 月。

产地 东天目山钟楼下、龍門寺、由塢、龙王尖；西天目山老殿、仙頂、蓮花峰、塌石头；昌化龍塘山上清凉峰等地。

生长环境 生于高海拔山谷地和山坡杂木林中或林緣。

成分 种子含脂肪油。

应用 民間治疮毒：叶搗烂敷患处(东天目)。

山胡椒 *Shanhujiao* (图 271)

Lindera glauca (Sieb. et Zucc.) Blume

Benzoin glaucum Sieb. et Zucc.

地方名 山花椒、山龙蒼(临安)。

植物描述 落叶灌木或小乔木，高达 8 米。树皮平滑呈灰白色，小枝灰褐色，初被褐色毛，后变光滑。冬芽外部鱗片呈紅色。单叶互生，或近对生，亚革质，叶片橢圓形至橢圓狀倒卵形，长 4~9 厘米，寬 2~4 厘米，頂端短尖，基部闊楔形，全緣，上面暗綠色，仅脉腋間生有細毛，下面粉白色，密生灰色細毛，尤以脉上为多，邊緣有纤毛，老时变无毛，叶脉羽状；叶柄长约 2 毫米，有細毛；叶于秋后变枯黃，但仍留存枝上，經冬不落。花单性，雌雄异

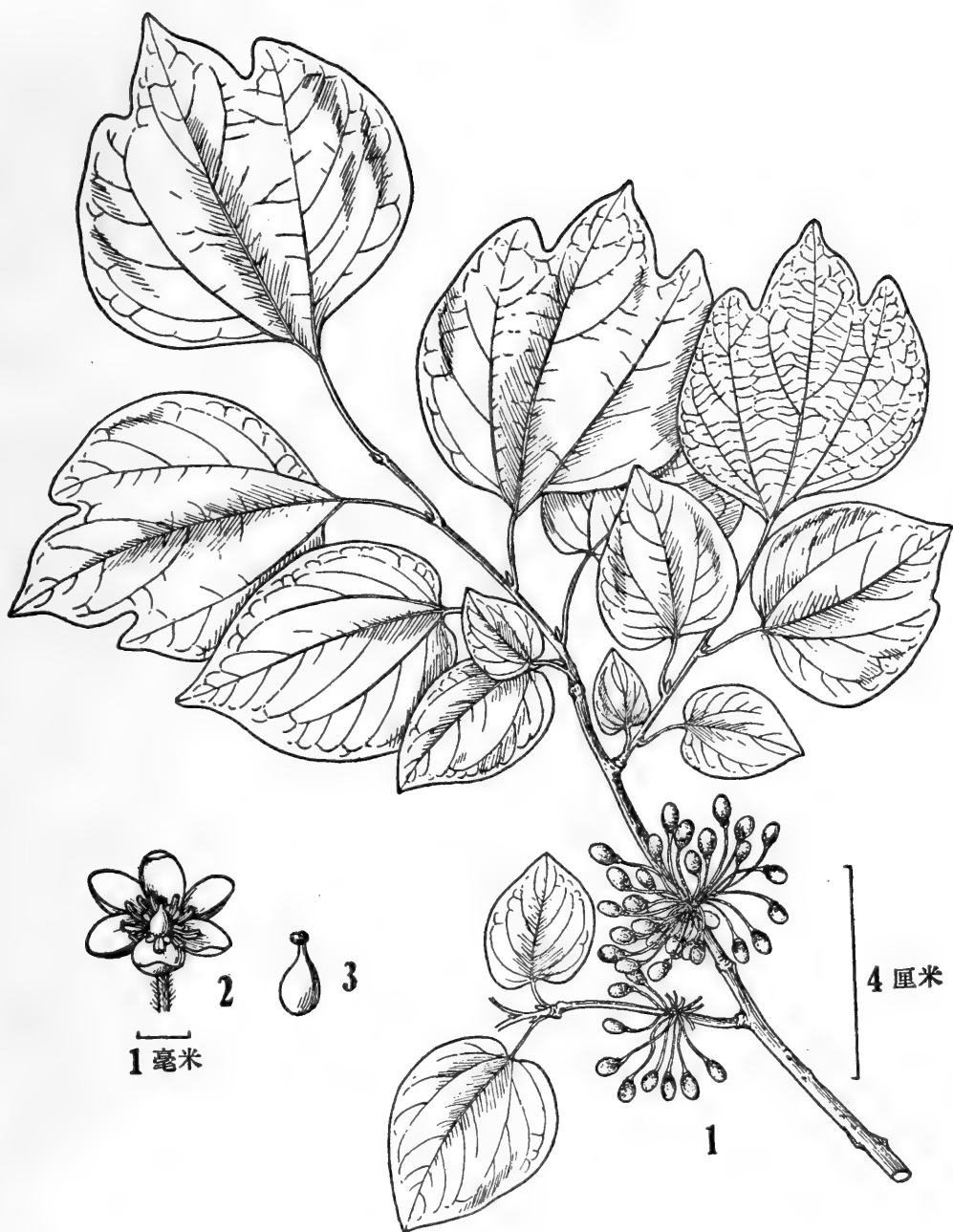


图 270 紅叶甘樞 *Lindera cercidifolia* Hemsl.
1.果枝; 2.雌花; 3.雌蕊。

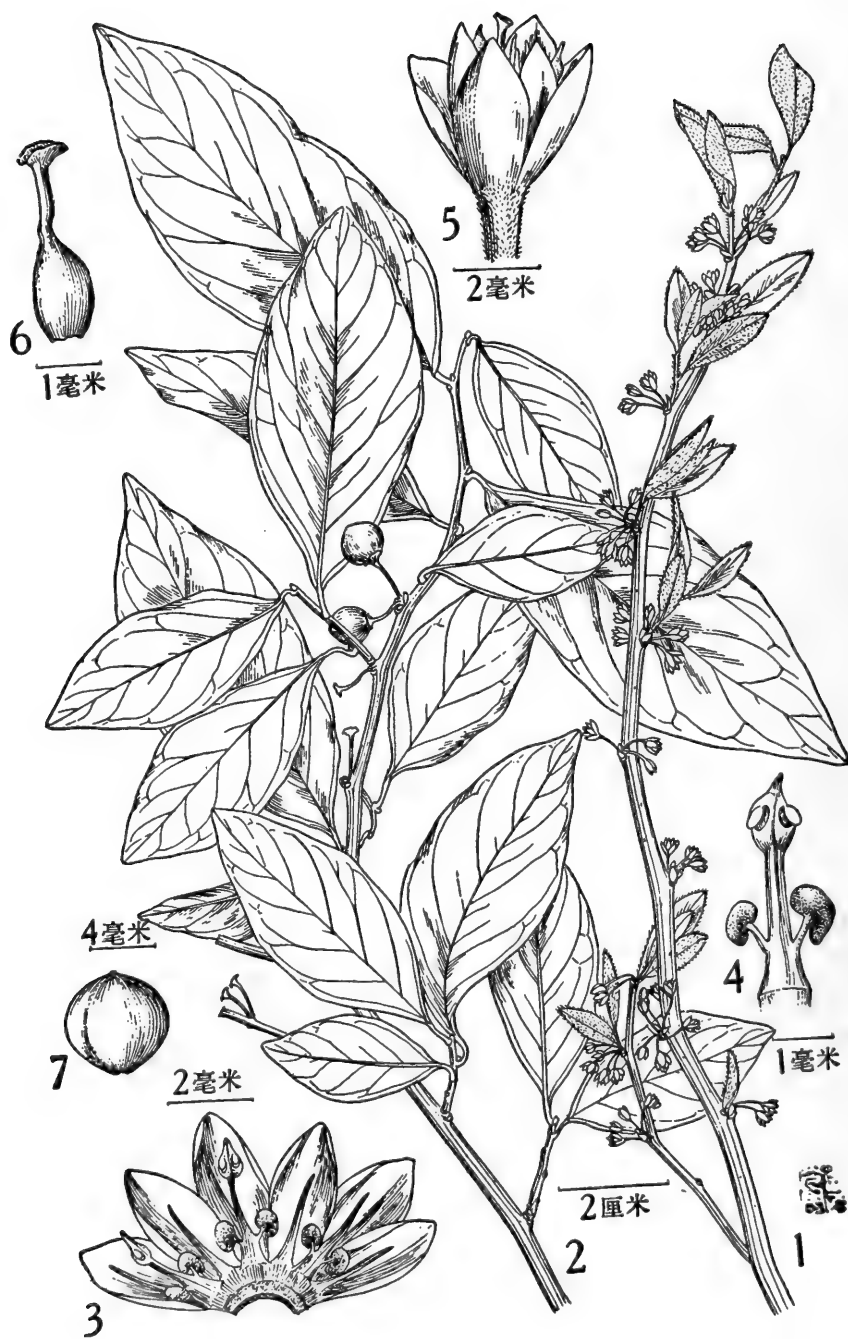


图 271 山胡椒 *Lindera glauca* (Sieb. et Zucc.) Blume
 1. 雄花枝； 2. 果枝； 3. 花被展开，示雄蕊； 4. 雄蕊，示瓣裂药和蜜腺； 5. 雌花；
 6. 雌蕊； 7. 核果。（自江苏南部种子植物手册）

株，繖形花序生于叶腋，有毛，具明显的总梗，小花梗长约 1~1.5 厘米，有短毛，花被 6 片，呈黄色，无毛；花药 2 室，内向，熟时瓣裂。核果球形，直径约 7 毫米，有香气，成熟时呈黑色或紫黑色，有光泽，果梗长 12~15 毫米。花期 4 月，果熟期 8~9 月。

产地 东天目山东茅蓬、龙王尖后、黄泥塘、钟楼下；西天目山西关、横塘、老殿下、大树湾、狮子口等地。

生长环境 生于丘陵、荒山山坡的灌木草丛或杂林中。以土壤湿润肥沃的地为适宜，亦能在瘠薄干燥的地方生长，常呈灌木状。

成分 种子含脂肪油 41.84%，为干性油，叶含芳香油 0.20%。

应用 1. 根，民间治劳伤过度、水湿浮肿、四肢痠麻、胃口不好：根二两左右，水煎，冲红糖、黄酒，早晚空腹各服一次；忌食酸辣、芥菜（东天目）。2. 果实，性大热，味辛。功能破气化滞，治心腹冷痛。民间治气喘：果实二两，猪肺一付（最好用白的肺）加黄酒，淡味或略加糖燉服，一至二次吃完（东天目）。3. 叶，治刀伤：叶捣烂外敷（昌化）。

附注 兽医以根及枝叶治牛咳嗽症、臃胀症、喉风症、软脚症、痢疾瘟疫；又能伸筋生肌，治跌伤；并治猪瘟、猪丹毒、马发痧。种子可榨油，作工业用。木材为制家具良好材料。

山 榿 *Shanjiang* (图 272)

Lindera reflexa Hemsl.

地方名 副山苍（临安）。

植物描述 落叶灌木或小乔木，高 1~6 米。树皮平滑有黑斑，小枝黄绿色，无毛。单叶互生，纸质，叶片椭圆形或倒卵状椭圆形，至椭圆状卵形，偶两侧不对称，长 4~12 厘米，宽 2~5 厘米，顶端渐尖，基部阔楔形或圆形，全缘，上面绿色，无毛，下面灰绿色，被柔毛，老时脱落，叶脉羽状，侧脉每边 5~8 条；叶柄长 5~12 毫米，初时生有褐色柔毛，老时近无毛。花单性，雌雄异株，成腋生的繖形花序，总轴短，花梗长，花梗被黄褐色柔毛，花黄色，花被 6 深裂，裂片椭圆形，无毛；雄花有雄蕊 9 枚，花药 2 室，全部向内，熟时瓣裂。果球形，深红色，径约 7 毫米，果柄长 1.5~2.0 厘米，总轴长 5 毫米。花期 3~4 月，果期 9~10 月。

产地 东天目山钟楼下、隔塘、由坞；西天目山老殿下、塌石头、莲花峰；昌化坞甫、龙塘山、顺溪坞等地。

生长环境 生于山坡林缘或路旁灌丛中。

应用 性温，味辛。功能止血、消肿。治疥癣风疹。民间治胃痛：根二钱，加南五味子根皮三钱，灯心草、车前草各二钱，水煎服。治刀伤出血：根皮捣烂敷患处（浙南）。

附注 叶、果实可提取芳香油，为高级香料。种子可榨油，为制肥皂原料。



图 272 山檀 *Lindera reflexa* Hemsl.
果枝。

烏 药 Wuyao (图 273)

Lindera strychnifolia (Sieb. et Zucc.) Vill.

Benzoin strychnifolium Kuntze; *Daphnidium strychnifolium* S. et Z.

地方名 烏药, 撩头柴(临安)。

植物描述 常綠灌木或小乔木, 高达 5 米。根木质膨大粗壮, 略成唸珠状, 两端小, 中部肥大, 外皮淡紫紅色, 内部白色。树皮灰綠色, 小枝灰褐色至棕褐色, 細瘦, 幼时被锈色短柔毛, 老时平滑无毛。单叶互生, 革质, 叶片呈椭圆形至卵形, 长 2.5~7.5 厘米, 寬 1.2~4 厘米, 頂端长漸尖或尾状漸尖, 基部圓形或寬楔形, 全緣, 上面綠色有光泽, 无毛, 下面灰白色或淡兰綠色, 密被灰白色的柔毛, 老时逐渐变光滑, 主脉自基部 3 出, 中脉直达頂叶尖, 兩側大脉于叶片三分之二以上处隱沒, 在兩面均隆起, 下面尤为明显, 网状脉微呈突起, 但不明显; 叶柄长 0.5~1 厘米, 有棕黄色柔毛。花单性, 雌雄异株, 排列成繖形花序, 腋生; 总梗极短, 近于无梗, 小花梗长约 1.5~2 毫米, 密被柔毛; 花被 6 片, 呈黃綠色, 广椭圆形, 大小几相等; 雄花有雄蕊 9 枚, 排成 3 輪, 內輪基部有腺体, 花药 2 室, 內向; 雌花有退化雄蕊多枚, 子房上位, 呈球形, 1 室, 內含胚珠 1 粒。核果球形, 初时綠色, 成熟时变黑色, 直径 4~7 毫米, 果梗长约 5~7 毫米。花期 3~4 月, 果熟期 9~10 月。

产地 东天目山由塢、罗塢、碧淙、东社、塘头塢、界牌头; 西天目山齐村畈、下田塢、三都、六都、棉塢; 昌化湯家湾、白牛桥、雾村等地。

生长环境 生于低山坡疏林內和林緣, 以及曠野水溪边灌丛中。

药用部分 为本植物的干燥根, 名烏药 (*Radix Linderae*)。本品呈长圓柱形或紡錘形, 有的略弯曲, 两端稍細, 或中部膨大成珠状, 长 6~15 厘米, 直径 0.5~2.5 厘米。表面淡棕色至灰棕色, 有細纵皺及根痕, 并有横长的皮孔, 质坚硬, 不易折断, 断面灰白色或淡棕色而微紅, 粉性, 外层皮部棕色, 甚薄, 木质部有放射状紋理及环紋, 无髓, 色較深。气芳香, 味微苦, 嚼之舌尖有刺激性清凉感。

采集加工 1. 鮮烏药: 8 月(立秋后), 掘取根, 修除芦头細根; 趁鮮活时加工, 以免日久霉烂。 2. 薄片烏药: 拣取肥壮鮮活根, 清洗泥砂, 刮去棕色外皮, 切成 1 毫米以內薄片, 置竹篇中薄摊, 上面复紙以砂砾压置, 免致卷曲, 充分晒干。 3. 厚片: 切成 1~2 毫米斜椭圆或圓形片状, 充分晒干。 4. 烏药个: 取鮮根反复晒干, 篩除泥杂。

品质規格 1. 鮮烏药: 鮮活內色白嫩, 无泥杂。 2. 薄片烏药: 干燥色白, 薄如紙, 平整不卷, 无霉斑, 香气濃, 不碎。 3. 厚片烏药: 干燥无黑片屑杂。 4. 烏药个: 干燥完整, 不霉无泥砂。

成分 根含揮发油, 主成分为烏药烷 (*linderane*, $C_8H_{10}O_2$)、烏药烴 (*linderene*, $C_{11}H_{14}O_2$)、烏药醇 (*linderol*, $C_{11}H_{22}O$)、烏药酸 (*linderic acid*, $C_{15}H_{18}O_3$) 与烏药醇結合生成的酯 (烏药醇酯) 及一种酮 ($C_{15}H_{18}O_2$)。另含烏药藍色油烯 (*linderazulene*,



图 273 烏药 *Lindera strychnifolia* (Sieb. et Zucc.) Vill.
1.果枝; 2.花; 3.雄蕊, 示瓣裂; 4.根。

C₁₄H₁₆)。叶含挥发油 0.2~0.4%。种子含脂肪油等。

应用 性温，味辛。功能顺气宽胀、消食止痛。治心腹诸痛、胸膈痞胀、宿食不消、反胃吐食、小便频数及疝气等症：用量一钱半至三钱。现代又用治小儿肠寄生虫及充血性头痛。

附注 叶可提取芳香油，内含乌药醇，为出口物资。种子可榨油。兽医用根治疗牛腹胀病。

天目木 檀 子 *Tianmumujiangzi* (图 274)

Litsea auriculata Chien et Cheng

地方名 芭蕉杨(临安)。

植物描述 落叶乔木，高可达 20 米。树皮灰白色；小枝灰褐色，光滑无毛，有大而明显的类圆形叶痕及小皮孔。单叶互生，常聚生于新枝的顶部，叶片呈阔倒卵形、菱状倒卵形或阔椭圆形，长 9~20 厘米，宽 6~13 厘米，顶部钝尖或钝圆，基部稍呈耳形，全缘，上面暗绿色，有光泽，下面淡绿色，两面脉上均有短柔毛，老时上面渐变光滑，叶脉红棕色，中脉在下面隆起，羽状侧脉 7~9 对，有明显的网脉，厚纸质；叶柄长 3~7 厘米，光滑无毛。花单性，雄雌异株，先叶开放，每 5~8 朵排列成无总梗或有短总梗的繖形花序，总苞 8 片，呈阔卵形，外面有绢状毛；雄花花梗长 1~1.3 厘米，密被柔毛；花被黄色，6~8 裂，裂片长椭圆形或长椭圆状倒卵形，大小不等，外面有毛，内面无毛；雄蕊 9 枚，成 3 轮排列，花药 4 室，均内向，第一、二轮雄蕊长约 5 毫米，药呈椭圆形，第三轮长约 3~4 毫米，基部有 1 具柄的黄色腺体，长约雄蕊之半，药呈长卵形；雌花 6~8 朵簇生，花梗与花被共长为 6~7 毫米；花被 6~8 裂，长 2~2.5 毫米，平展，有退化雄蕊 9 枚；雌蕊长 4~5 毫米，子房卵形，花柱近顶部略有短柔毛，柱头 2 裂或不裂而扁平。核果卵圆形，熟时呈紫黑色，无毛，长 1.5 厘米左右，直径 1~1.2 厘米，基部为肥厚碟状之宿存花被所包，果梗粗壮，长 1.3~1.5 厘米。花期 3~4 月，果熟期 9~10 月。

产地 东天目山龙王尖后、香炉上、横路后；西天目山五里亭、七里亭、老殿后、地藏殿、里曲湾、新茅蓬、狮子口、莲花峰；昌化龙塘山、大明山、千亩田等地。

生长环境 生于较高海拔的东南向阳山坡和山谷杂木林内。性喜阴湿而富含腐植质的砂质壤土。

应用 民间治寸白虫：果实和根皮三至四钱，加野刚子(马钱科醉鱼草)根二至三钱，水煎，早晚空腹各服一次。治伤筋：叶和山天罗(葡萄科蛇葡萄)根捣烂和酒糟或白酒作成饼，放在铁铤上烘热，包扎伤处，干燥后更换(东天目)。

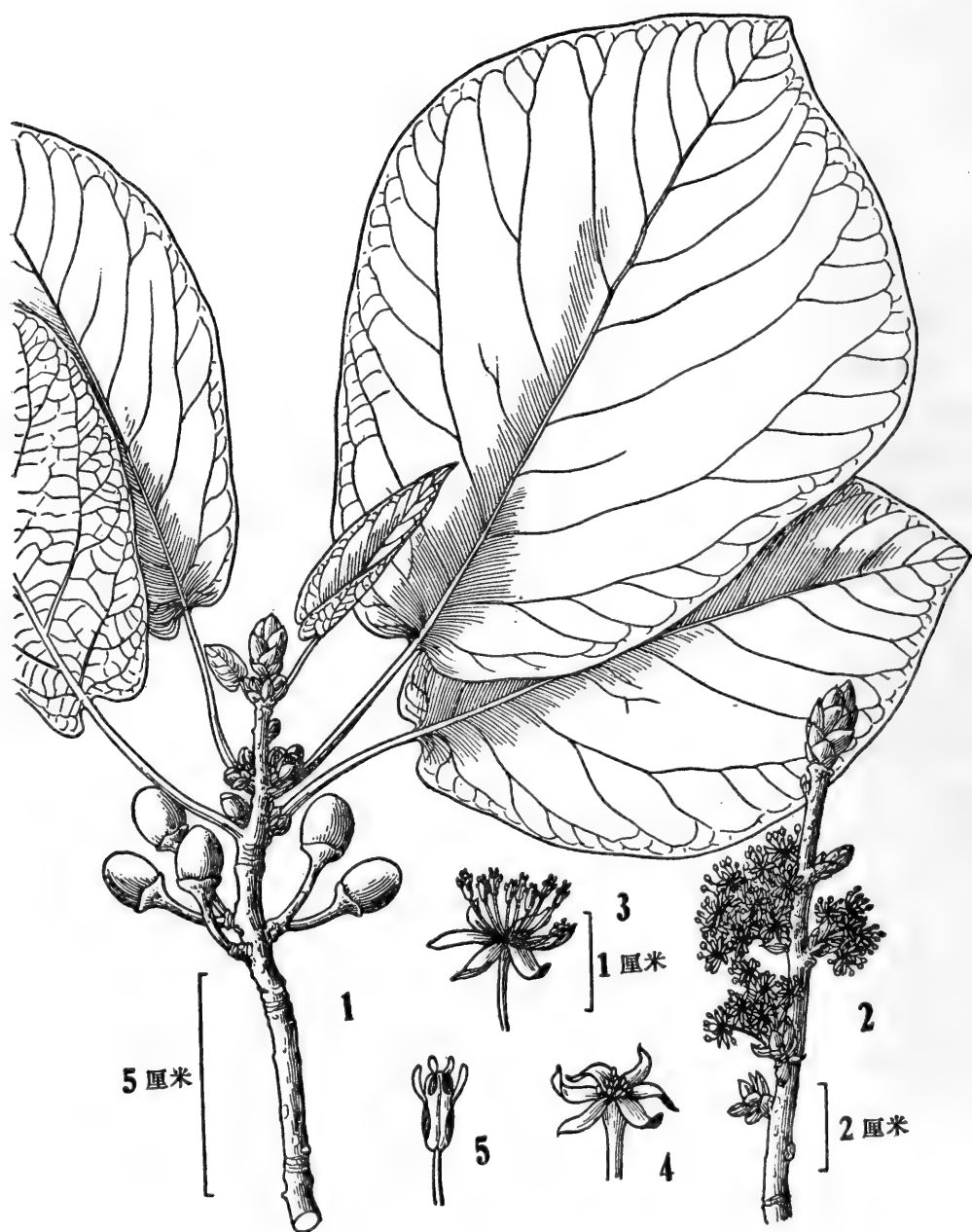


图 274 天目木樫子 *Litsea auriculata* Chien et Cheng
1.果枝； 2.雄花枝； 3.雄花； 4.雌花； 5.花药。

山 鸡 椒 *Shanji jiao* (图 275)

Litsea cubeba (Lour.) Pers.

L. citrata Blume

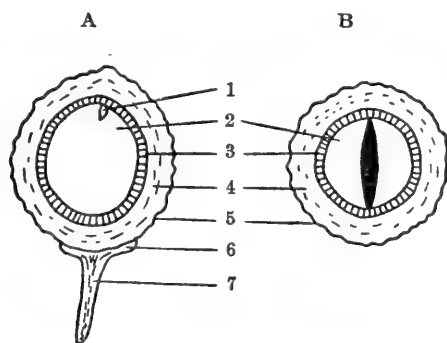
地方名 山蒼子(临安)。

植物描述 落叶灌木或小乔木，高可达 8~10 米。树皮幼时黄綠色，光滑，老时变灰褐色；小枝細长，綠色，无毛，嫩枝上生有短柔毛，枝与叶干后均变黑褐色。单叶互生，紙质，有香气，叶片披針形或长橢圓形，长 4~10 厘米，寬 1.5~2.5 厘米，頂端漸尖，基部楔形，全緣，上面綠色或深綠色，下面粉綠色，初时两面均有短柔毛，老时脫淨，中脉在上面明显，下面隆起；叶柄长 2~10 毫米。花单性，雌雄异株，呈繖形的聚繖花序，生于叶腋，具細总梗，每花序有花 4~6 朵，外有 4 片早落的苞片；雄花花被 6 裂，裂片橢圓形，能育雄蕊 9 枚，排成 3 輪，第 3 輪基部有 2 腺体，花药 4 室，內向，熟时瓣裂；雌花花被通常 5 裂，裂片倒卵形，退化雄蕊 6~12 枚，呈舌状，长短不等，雌蕊子房卵圓形，花柱短，柱头头状而扁寬。核果近球形，直徑 4~5 毫米，有不明显的小尖头，幼时綠色，熟时变黑色，果柄长约 4 毫米。花期 2~3 月，果期 7~8 月。

产地 东天目山香炉上、横路后、龙王尖后、黄泥塘、方家、里八路、赵家畈；西天目山横塘、东茅蓬、西关、大药湾；潜阳牯牛蕩；昌化大明山、龙塘山、百丈岭、朱綫、大水坑、大石門上、順溪塢、云溪塢等地。

生长环境 多生于向阳的丘陵、山地和荒蕪地上，以及山坡林緣或疏林中。

药用部分 为本植物的干燥果实，名毕澄茄 (*Fructus Litseae cubebae*)。本品呈类球形或略长圓形，直徑 4~6 毫米；外表青黑色至黑色，表面果皮皺縮成不規則網状隆起綫，果实一端常因果柄脫落而留下疤痕，有时也連有果柄；果柄短細，直徑約 1 厘米許，作分叉状或繖状，頂端膨大，系为盘状的宿萼。果皮富含油质，种子类圓球形，直徑 3~5 毫



組織图 87 山鸡椒果实切面簡图(×4)

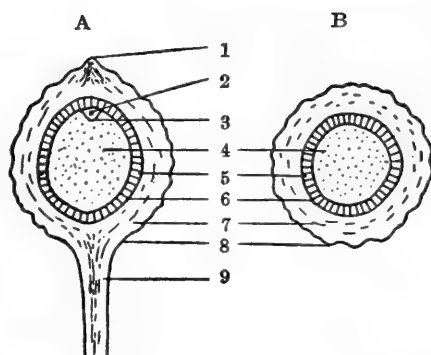
A. 纵切面， B. 横切面。

1. 胚根； 2. 子叶； 3. 內果皮； 4. 中果皮； 5. 外果皮； 6. 宿萼； 7. 果柄。



图 275 山鸡椒 *Litsea cubeba* (Lour.) Pers.

1. 果枝; 2. 雌花枝; 3. 雌花序; 4. 雌花; 5. 雌花去花被, 示退化雄蕊及中央的雌蕊;
6. 果实(干的)。(自中国药用植物志第五册)



組織圖 88 萆澄茄 (胡椒科 *Piper Cubeba* L.) 果实切面簡圖(×4)

A. 纵切面, B. 横切面。

1. 柱基; 2. 胚; 3. 內胚乳; 4. 外胚乳; 5. 空隙; 6. 內果皮; 7. 中果皮; 8. 外果皮; 9. 假果皮。

米, 棕黑色, 有一环紋隆起; 种皮坚硬而脆, 除去后可見肥厚的半圓形子叶二枚, 亦富油质, 胚根极小, 位于一端。具特异强烈穿透性的香气, 味辣。(組織圖 87)

采集加工 8~9 月 (处暑——秋分), 俟果实成熟, 具濃郁香气时摘取, 充分晒干后, 篩除果柄殘叶屑杂。

品质规格 干燥, 油足, 香气濃, 粒肥壮, 无屑杂。

成分 果实經蒸餾可得揮发油 (山蒼子油) 3.9~5.5%, 油中含檸檬醛 64% 及一种醇 ($C_{19}H_{18}O$) 19.4%, 子叶中含脂肪油約 40%, 酯 2%。

应用 民間治无名肿毒: 果实加醋搗烂敷患部。治胃脘痛: 果实八分至一錢半, 或用根一两水煎服 (西天目)。預防暑期发痧: 根或果实加水煎汁, 煮猪大腸食 (东天目)。

附注 山鸡椒, 旧本草缺載, 近代陈嵘所著《中国树木分类学》有此树名。目前商品药材, 用这种植物的果实代替萆澄茄出售。

按萆澄茄, 原載于宋《开宝本草》。陈藏器云: “毕澄茄, 生佛誓国, 状似梧桐子及蔓荆子而微大。亦名毗陵茄子。” 苏頌云: “今广州亦有之, 春夏生叶, 青滑可爱, 結实似梧桐子微大。” 李时珍云: “海南諸番皆有之, 蔓生, 春开白花, 夏結黑实, 与胡椒一类二种。正如大腹之与檳榔相近耳。” 再将《大观本草》广州萆澄茄及《本草綱目》(張云中刊本) 的萆澄茄各图加以核对, 确为南洋所产胡椒科植物萆澄茄 *Piper cubeba* L.。《植物名实图考长編》于野胡椒項下, 曾提及《广西通志》: “山胡椒或以为即萆澄茄” 一語。所謂山胡椒, 一般指樟科的 *Lindera glauca* Bl., 但山鸡椒也有称为山胡椒的。又《植物名汇》引祈尔氏 (Giles) 說亦以 *Litsea cubeba* 称萆澄茄, 是我国用山鸡椒当萆澄茄, 由来很久。

据老药工說: “1925 年以前, 本省使用的萆澄茄, 来自上海, 多为广帮經營, 果柄与果实相連接, 整理拣取时, 必須摘除。但本种萆澄茄 (山鸡椒果实), 整理拣取时, 果柄不需摘除, 能自行脫落为异。杭州以本种混充萆澄茄大約在 1927 年以后, 宁波药商, 从温州购进, 販运来杭州地区推銷, 由于它的售价較低 (当时新式萆澄茄) 为一般药商所乐于接受, 能获取更高利潤, 因此上海的老式萆澄茄 (指胡椒科物), 反而逐漸断絕, 本种取而代之, 沿用至今, 已有 30 年以上历史。” 其效用两者是否完全相同? 有待进一步证实。(組織圖 88)

山鸡椒与葶澄茄的果实(核果)外形,大致相同,其区别:葶澄茄的果实圆球形,外表棕色至灰黑色,基部延伸呈柄状,无宿存的萼,顶端残留柱基痕迹;子叶极小,几不可见。山鸡椒的果实类圆形或稍作长圆形,外表红黑色至黑色,表面果皮皱缩呈不规则网状隆起,顶端残留柱基痕迹,基部常可见具有6齿的宿萼,果柄细短。

兽医用山鸡椒根或枝叶治牛痢症。

本植物的经济价值很高,药用之外,可以蒸馏提炼为香料油(出油率约5~7%),是制造紫罗兰酮(香料原料)和饮食香料或其它香料的重要原料。蒸馏后的山鸡椒核还可以榨出具有香味的不干性油(出油率约25%),是制药皂的上等原料。油饼是富含氮、磷、钾的良好肥料。

大 叶 楠 *Dayenan* (图 276)

Machilus leptophylla Hand. -Mazz.

地方名 尖箸肚(临安)。

植物描述 常绿小乔木,通常树高达8米。小枝粗壮,暗棕褐色,无毛。顶芽卵圆形,外鳞片宽卵形,长2~5毫米,近革质,被细绢毛,先端具小尖头,内鳞片有黄色绢毛。单叶互生,近革质,叶片倒卵状椭圆形,长12~24厘米,宽3.5~7厘米,顶端短渐尖或长渐尖成尾状,基部狭楔形或楔形,全缘,上面深绿色,无毛,下面苍白色,初时被银白色绢毛,且于叶脉处较密,后渐脱落变光滑,中脉在上面凹陷,下面则显明隆起,羽状侧脉14~20对,在两面均微隆起,略带红色,具细密的网脉;叶柄长1~3厘米,上部有浅沟槽,无毛。花两性,排列成圆锥花序,生于新枝下部叶腋;花序梗长7~12厘米,小花梗长5~7毫米;花被6深裂,裂片长椭圆形,长约6毫米,宽约2毫米;雄蕊9枚,花药4室,第1,2轮药内向,第3轮药外向,并于花丝基部有2腺体;雌蕊1枚,花柱细长,子房近球形。果有长柄,长约叶的一半,被绢毛或无毛。浆果球形,直径约1厘米,果梗长5~10毫米,并具向外反折的宿存花被,稍坚硬,外面密被细绢毛。花期4~5月,果期6~9月。

产地 东天目山钟楼下、龙门寺、由坞、前坑坞;西天目山横塘、西关、莲花峰;昌化顺溪坞等地。

生长环境 生于山坡、山谷、溪沟边杂木林中。常分布于海拔450~1,200米的地段。

成分 叶含芳香油。

应用 民间治掌心生疮(俗称蟹脐):根加煮过的米飯湯和盐滷,置粗糙的鉢头底上磨成浆糊状,敷患处(东天目)。



图 276 大叶楠 *Machilus leptophylla* Hand.-Mazz.
1.花枝; 2.浆果。

紅 楠 *Hongnan* (图 277)

Machilus thunbergii Sieb. et Zucc.

地方名 白漆柴、烏樟(临安), 釣樟(昌化)。

植物描述 常綠乔木, 高达 16 米, 胸徑約 1 米。树皮灰白色, 漸变为棕灰色; 側枝粗壮, 小枝无毛。单叶互生, 革质, 叶片呈倒卵形至倒卵状长椭圆形或椭圆形, 长 6~10 厘米, 寬 2~4 厘米, 頂端尾尖, 基部楔形, 全緣, 上面深綠色有光泽, 下面粉綠色, 两面均无毛, 側脉羽状, 主脉在下面显明隆起; 叶柄长 1~2 厘米, 常呈紅色。花两性, 圓錐花序具长梗, 生于枝梢叶腋, 小花梗短; 花被 6 深裂, 裂片狭长圆形, 长 5~7 毫米; 发育雄蕊 9 枚, 药 4 室, 第 1, 2 輪雄蕊药内向, 第 3 輪雄蕊药外向, 并于花絲基脚有两个具短柄的腺体, 第 4 輪为不育雄蕊, 3 枚, 呈箭头形; 雌蕊子房卵圆形, 花柱細长, 柱头細小头状。漿果球形, 熟时兰黑色、直径約 1 厘米, 基部具宿存而向外反折的花被。花期 5~6 月, 果期 9~11 月。

产地 东天目山钟楼下、东茅蓬、黃泥塘下、龍門寺; 西天目山老殿下、塌石头、蓮花峰、西塢、东塢; 昌化龙塘山、順溪塢等地。

生长环境 生于較溫暖的山坡杂木林中, 尤以湿润的山谷生长最盛, 常組成常綠闊叶林。

成分 树皮含鞣质 0.48%, 种子含脂肪油約 50%。

应用 民間治扭挫伤筋: 根皮(去栓皮)或树皮加食盐搗烂敷患处(西天目)。治吐瀉不止: 树皮水煎服。治轉筋及足肿: 树皮煎湯熏洗(杭州)。

附注 杭州民間以嫩枝叶浸水取汁加入黃泥搗烂再加石灰及碗鋒(磁器碎片搗成細粉)成三和土, 坚固若水泥澆制。又叶蒸餾芳香油, 用于制造香料, 种子提取脂肪油, 为滑潤剂及制肥皂的原料。

新 木 樺 子 *Xinmujiangzi* (图 278)

Neolitsea aurata (Hayata) Merr.

Tetradenia aurata Hayata

地方名 三蒼(东天目)。

植物描述 常綠乔木, 高达 8 米。树皮灰褐色, 小枝赤褐色, 密被棕色的絹状毛。单叶互生, 革质, 叶片呈长椭圆形或倒卵状长椭圆形, 长 9~15 厘米, 寬 2~3.5 厘米, 頂端漸尖成尾状, 基部楔形, 全緣, 上面綠色有光泽, 下面密被金黄色絹状毛, 老时脫淨, 离基部約 5 毫米处叶脉 3 出, 呈紅色, 在两面均稍隆起, 中脉上部有稀疏几对不明显的羽状側脉; 叶柄

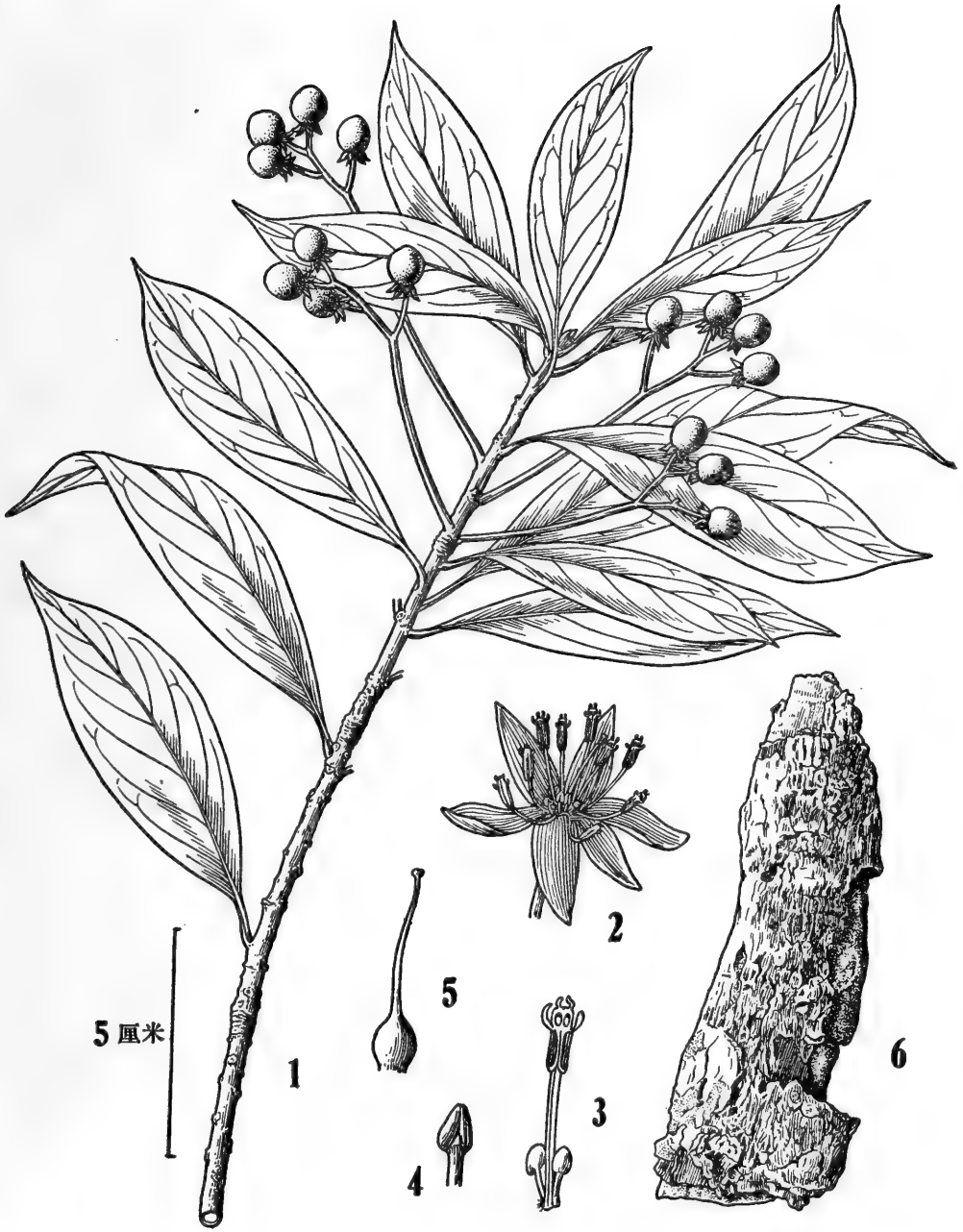


图 277 紅楠 *Machilus thunbergii* Sieb. et Zucc.
 1.果枝; 2.花; 3.雄蕊; 4.不育雄蕊; 5.雌蕊; 6.树皮。



图 278 新木樨子 *Neolitsea aurata* (Hayata) Merr.
果枝。



图 279 豺皮樟 *Actinodaphne lancifolia*(Sieb. et Zucc.) Meisn. var. *sinensis* Allen
果枝。

长7~15毫米,生有短毛。花单性,雌雄异株,3~5朵排列成繖形花序,无总梗,下有总苞;花被4裂;雄花有雄蕊6枚,药4室,全内向,内方雄蕊基部有具柄的腺体;雌花具雌蕊1枚。果实小球形,直径约8毫米,基部为宿存的盘状花被筒所包被;果梗长约1.5厘米,生有短柔毛。花期4~5月,果期9~10月。

产地 东天目山钟楼下、黄泥塘、龙門寺、赵家畈;西天目山蓮花峰、老殿下、西关、楊塢菴;昌化龙塘山、順溪塢、大明山、水龙門等地。

生长环境 生于东南向阳山坡杂木林内或林緣。

本科中尚有剥皮樟 *Actinodaphne lancifolia* (Sieb. et Zucc.) Meisn. var. *sinensis* Allen 当地叫剥皮楓、花壳柴,与本种功效相同。其特征为常綠灌木或小乔木,高达6米。树皮灰褐色或灰綠色,成灰黄色的块状剥落;小枝初时密生粗毛,后漸脫落。叶互生,倒卵状长椭圆形或长椭圆形,长5~10厘米,寬1.5~3.5厘米,頂端漸尖,基部楔形,全緣,叶下面帶灰白色,两面均无毛,側脉羽状,中脉在下面稍隆起,网紋不明显,叶柄长1~2厘米。花簇生于叶腋,无花梗;花被6裂;雄蕊9~12枚,花药4室,均内向,第3輪雄蕊基部有腺体。果实球形或类球形,直径6~8毫米,初时紅色,熟时呈黑色。花期8~9月,果期次年5月。产于东天目山昭明寺、东茅蓬、黄泥塘、香炉上、橫路后、钟楼下;西天目山橫塘、东茅蓬、里曲湾、东关、五里亭、香炉峰;昌化龙塘山、順溪塢、朱綫、大水坑、大石門等地。(图279)

应用 民間治胃脘脹痛;用法同細叶月桂(东天目)。治水肿:根一两和猪肉,黃酒煎服(平阳)。

紫 楠 *Zinan* (图280)

Phoebe sheareri (Hemsl.) Gamble

Machilus sheareri Hemsl.

地方名 枇杷木(东天目),小叶嫩蒲柴(临安)。

植物描述 常綠乔木,高达16米。树皮灰色,光滑;小枝黑褐色,幼枝密被棕褐色茸毛。单叶互生,革质,叶片呈倒披針形或倒卵形,长8~24厘米,寬3.5~9厘米,頂端短尾尖,偶为漸尖,基部楔形,全緣,上面綠色,幼时脉上有短毛,后漸脫落变光滑,下面灰綠色,脉上密被棕色細毛,側脉羽状,主側脉及网脉在下面显明隆起;叶柄圓柱形,长5~20毫米,密生棕褐色短毛。花两性,直径约5~6毫米,排列成圓錐花序,生于幼枝叶腋;花序梗长4~8厘米,細瘦,密被灰色至棕黄色短毛,小花梗长1~2毫米,有毛;花被6裂,裂片卵圆形,长约3毫米,外面灰色,内面灰黄色,两面有短細毛;雄蕊9枚,花药4室,花絲有毛,成3輪排列,外面2輪花药,内向,第3輪雄蕊基部各有2个腺体,花药外向,第4輪为不育雄蕊,花絲較短,有毛,花药呈箭头形;雌蕊1枚,无毛,子房近球形,柱头头状,略呈三角状圆形。核果卵圆形,长8~10毫米,直径6~8毫米,熟时呈紫色,基部为宿存的杯状花被筒所包被,果柄有絨毛。花期5~6月,果期9~10月。

产地 东天目山东茅蓬、钟楼下、罗塢、隔塘;西天目山里七湾、七里亭、塌石头;昌化順溪塢等地。

生长环境 生于較阴湿的山谷杂木林中,一般分布在海拔1,000米以下。



图 280 紫楠 *Phoebe sheareri* (Hemsl.) Gamble

1.花枝； 2.花； 3.花冠剖开，示雄蕊； 4.第1、2轮雄蕊； 5.第3轮雄蕊； 6.不育雄蕊； 7.雌蕊； 8.果实。

应用 性微温，味辛。功能暖胃顺气。民间治水湿脚气浮肿，气逆腹胀：叶一两加石菖蒲根、饭消扭(蔷薇科蓬蘽)、寒扭(蔷薇科高粱泡)根各五至六钱，老姜三片，水煎，每日早晚饭前各服一次(东天目)。

附注 叶可提制芳香油，种子可榨油。

擦 树 *Cashu* (图 281)

Pseudosassafras laxiflora (Hemsl.) Nakai

Sassafras tzumu Hemsl.; *Pseudosassafras tzumu* (Hemsl.) H. Lec.

地方名 天鵝楓(潜阳)，擦树(临安)。

植物描述 落叶大乔木，高可达 35 米，胸径达 2.5 米。幼时树皮黄绿色，平滑，老时变灰褐色，成不规则的纵裂；小枝有毛，后渐脱落。单叶互生或聚生于新枝的顶部，革质，叶片呈异型，全缘时呈阔卵形至椭圆形，或上部 2~3 裂，长 10~22 厘米，宽 4~15 厘米，顶端渐尖或急尖，基部楔形，有时两侧不对称，上面深绿色，光滑，下面淡绿色，幼时有毛，后变光滑，下方 2 条侧脉特大，与中脉合成亚 3 出脉，直达各裂片顶端，在下面显著隆起；叶柄长 1.5~5 厘米。花小，黄色，杂性异株，排列成总状花序，生于小枝顶端，先叶开放；花被 6 裂，有发育雄蕊 9 枚，不育雄蕊 3 枚，药 4 室，全内向瓣裂，雌蕊 1 枚。核果球形，呈兰黑色，直径约 5 毫米，表面有蜡质粉状物，果梗淡红色，肥大呈棒状。花期 3~4 月，果期 8 月。

产地 东天目山陈家头、罗坞、隔塘、由坞；西天目山一都、塌石头、东茅蓬、新茅蓬、六都、八都、大明山等地。

生长环境 散生于土壤深厚肥沃排水良好的山坡或混生于湿润的杂木林中。

成分 树皮含樟油酚酯 (safrole)，丁香酚 (eugenol)，鞣质 3.54~11%，果实含芳香油。

应用 民间治扭挫伤筋：树皮或根或叶加山天萝(葡萄科蛇葡萄)根捣烂，拌和酒糟，做饼块敷患处(东天目)。治半身不遂：根皮(去栓皮)加酒炒热，用一两，水煎服，一日早晚二次(西天目)。

附注 擦树，按即《集韵》擦，《植物名实图考》谓之蔡木，并云《五台山志》载之。古时很少供药用，仅为有用的木材而已。果皮可提制芳香油；种子可榨油，供制肥皂原料。



图 281 檫树 *Pseudosassafras laxiflora* (Hemsl.) Nakai
1. 叶枝； 2. 花序； 3. 花； 4. 果实。(自江苏南部种子植物手册)

罂 粟 科 Papaveraceae

裂 苞 紫 堇 *Liebaozijin* (图 282)

Corydalis incisa (Thunb.) Pers.

Fumaria incisa Thunb.

地方名 紫花魚灯草、糞桶草(东天目)。

植物描述 二年或多年生草本, 高达 60 厘米左右, 折断后具特殊的臭气。主根块状, 有多数须根。莖直立分枝, 柔軟多汁, 有纵稜。叶互生, 3 出 2 回羽状分裂, 全形稍呈三角状卵圆形, 长 3~8 厘米, 裂片长圆形, 又作羽状深裂, 小裂片, 頂端有缺刻, 有时背面带紫紅色, 质柔軟, 具长柄, 基出的基部稍膨大成鞘状。花紅紫色, 几十朵成稠密的总状花序; 花两性, 两被, 具柄, 基部有楔状长椭圆形多缺刻的苞片 1 片; 萼片 2, 細小而不显著, 膜质, 边缘碎裂; 花瓣 4, 外 2 瓣大小不等, 前 1 瓣平展, 后 1 瓣基部延长成距状, 长约 12~18 毫米, 內 2 片具爪, 各片直立; 雄蕊 6 枚成 2 体, 与外面 2 花瓣对生, 靠后面一体的花絲具蜜腺, 插入距內, 花药位于每体中間的 2 室, 二側的 1 室; 子房 1 室, 花柱綫状, 柱头 2 裂。蒴果椭圆状长圆形, 长约 1.5 厘米, 寬約 2 毫米。种子多数近圆形, 成熟后黑色有光泽。花期 4~5 月, 果期 6 月。

产地 西天目山禪源寺至老殿附近。

生长环境 喜生于阴湿的地方, 在沟旁林下或山坡路边常成片生长, 有时在近水的墙边岩石中也能生长。

在属中尚有紫堇 *C. edulis* Maxim. 一种, 与此同效, 其根绳束状, 多分枝; 叶为 2 回羽状分裂; 花 5~8 朵成疏松的总状花序, 苞片卵状不裂为异。(图 283)

应用 性寒, 味苦涩, 有毒。功能解毒杀虫。民間治发痧头痛、腹痛、小便刺痛: 干全草一两, 加仙鶴草、大叶烏梢(豆科翅莖胡枝子)、坚漆(金縷梅科櫟木)各四至五錢, 車前子三至四錢, 水煎, 早晚飯前各服一次(东天目)。治脫肛: 花及叶煎汁作罨包(江西)。治疮毒、癩头及毒蛇咬伤: 搗烂敷患处(四川)。

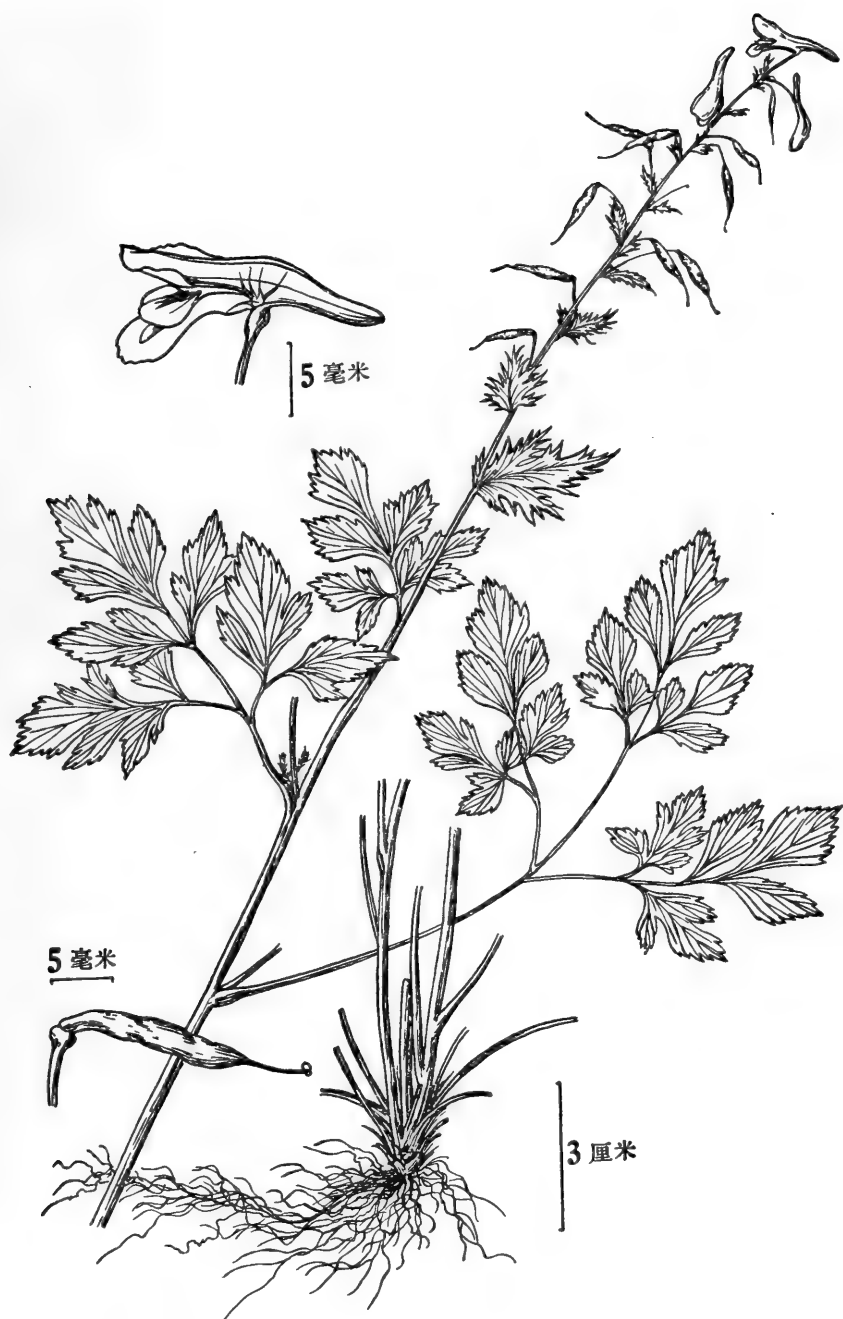


图 282 裂苞紫堇 *Corydalis incisa* (Thunb.) Pers.
1. 植株上部; 2. 花; 3. 蒴果; 4. 根。

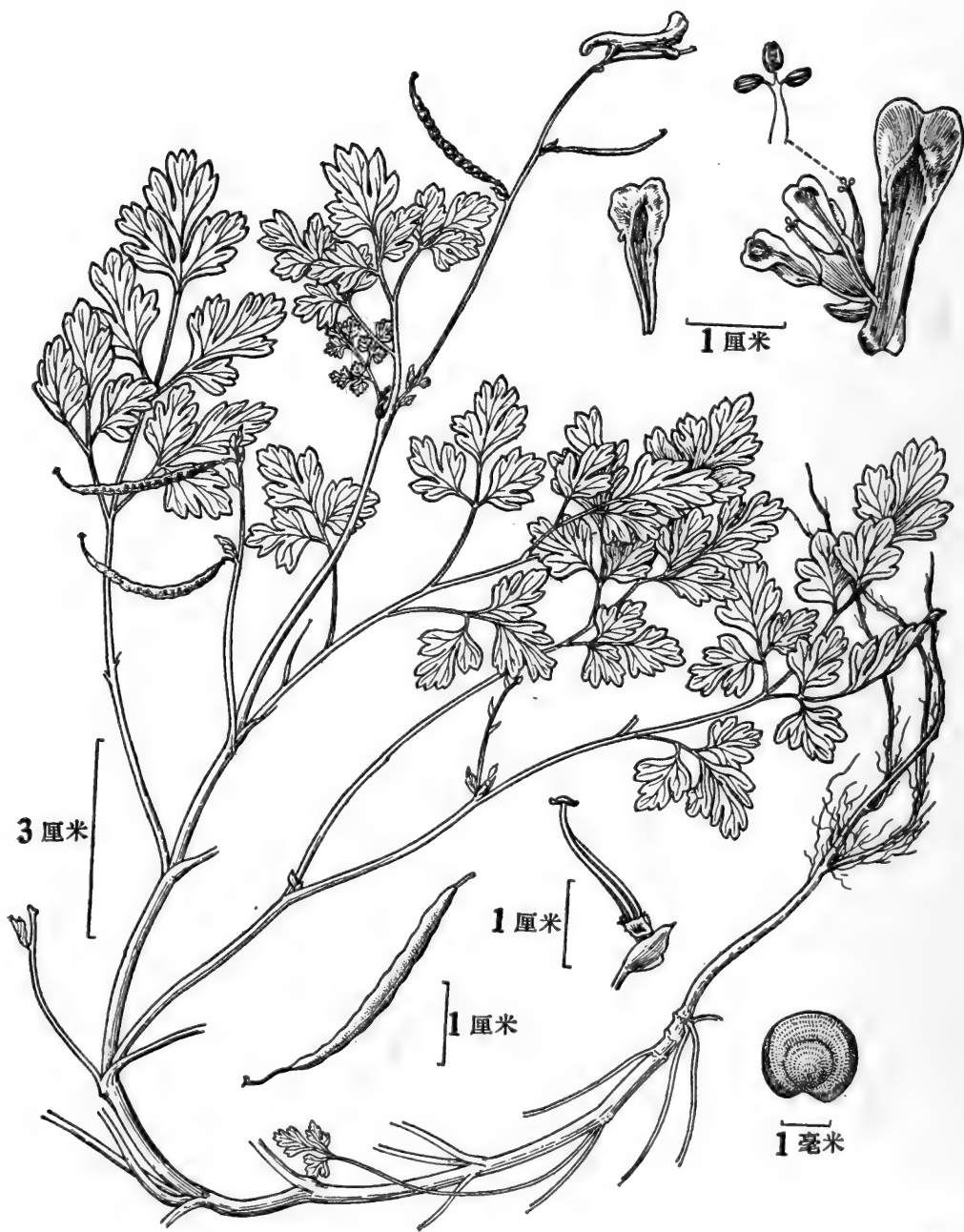


图 283 紫堇 *Corydalis edulis* Maxim.

1. 植株全形； 2. 花冠的后瓣、内瓣和两体雄蕊； 3. 花冠的前瓣； 4. 子房及雌蕊； 5. 蒴果； 6. 种子。

黃 堇 *Huangjin* (图 284)

Corydalis racemosa (Thunb.) Pers.

Fumaria racemosa Thunb.

地方名 黄花魚灯草、粪桶草(东天目)。

植物描述 二年生或多年生草本，高 30 厘米左右。有多数分散的分枝，柔軟多汁，光滑无毛。基叶具长柄，叶为 2 回羽状，全裂叶，卵形，长 5~10 厘米，幅 3~5 厘米，小叶广卵形，深裂，裂片卵形，莖叶具短柄，較小形。花 10 余朵成总状花序，长 5~10 厘米；每花花柄基部具綫状披針形的苞片，比花梗为长，花冠黃色，长仅 6~7 毫米，花的构造与裂苞紫堇相同。蒴果綫形，长 17~30 毫米，闊 2~2.5 毫米。种子多数，球形，徑 1 毫米，有圓錐状突起，黑色有光泽。花期 4~5 月，果期 6 月。

产地 西天目山南岩、禪源寺及老殿附近；东天目山由塢、西塢、梅家头、陈家头等处。

生长环境 常生长于岩石裂隙或牆縫中，有时也可生在林下潮湿地方。

本属中尚有深山黃堇 *C. pallida* (Thunb.) Pers.，以花較大，18~20 毫米，苞披針形为异。

应用 民間应用同裂苞紫堇 *Corydalis incisa* (Thunb.) Pers. 效果更好(东天目)。治毒蛇咬伤：用鮮草搗汁涂敷(昌化)。治小儿惊风抽搐人事不省：鮮黃堇一两，水煎服。治疮毒肿痛：鮮全草五錢，煎服，并用鮮叶搗汁涂患处(浙南)。

荷 青 花 *Heqinghua* (图 285)

Hylomecon japonicum Prantl

Chelidonium japonicum Thunb.; *Stylophorum japonicum* Miq.

地方名 刀豆三七(东天目)，水菖三七(昌化)。

植物描述 多年生草本，高約 30 厘米，莖叶含有黃色液汁。莖直立，上部稍分枝，有散生的毛。叶为羽状复叶，基生叶有长柄，小叶 5~7 片，有短柄，广卵形乃至菱状卵形，长 2.5~10 厘米，寬 1.2~4 厘米，頂端尖銳，基部楔形，邊緣有缺刻及不整齐的鋸齿；莖生叶具 3~5 片小叶。花 1~2 朵腋生或成稀疏的聚繖花序，花梗长 4~8 厘米；花两性，两被；萼片 2，綠色，狭卵形，銳头，长 1.5~1.7 厘米，早落性；花瓣 4，黃色，圓状卵形，长 2.5 厘米，雄蕊多数；雌蕊由 2 枚心皮合成，花柱短，柱头 2 裂。果为蒴果，綫形，长 3~5 厘米，寬約 3 毫米，內有多数种子。花期 4~6 月，果期 6~7 月。

产地 东天目山龙王尖后及香炉上、橫路后；西天目山五里亭以至老殿，以獅子口及大树湾一带为多。

生长环境 喜生于海拔較高的阴湿且富含腐植质的砂质土壤，一般以林下生长較為

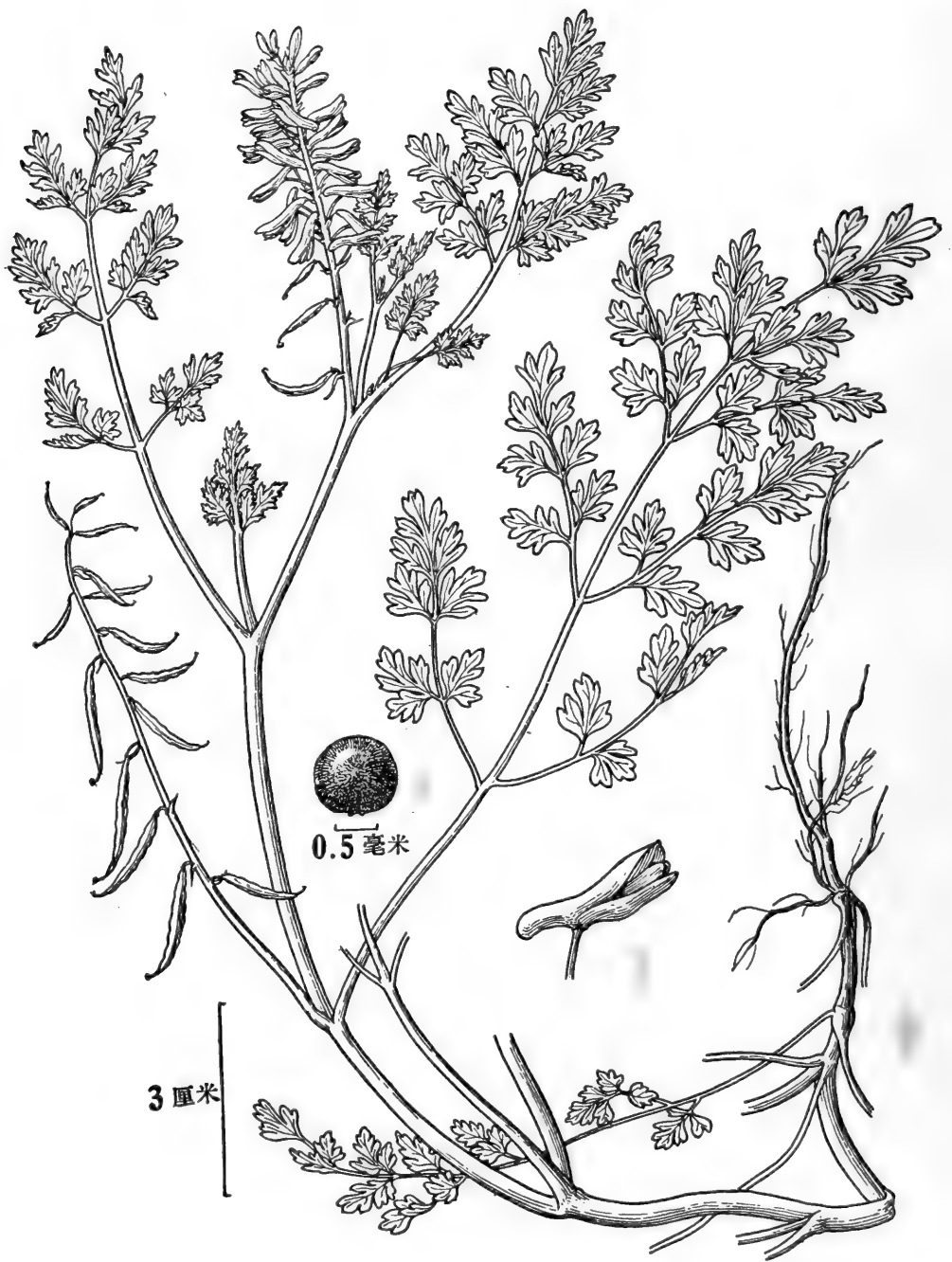


图 284 黄堇 *Corydalis racemosa* (Thunb.) Pers.

1. 植株全形; 2. 花; 3. 种子。

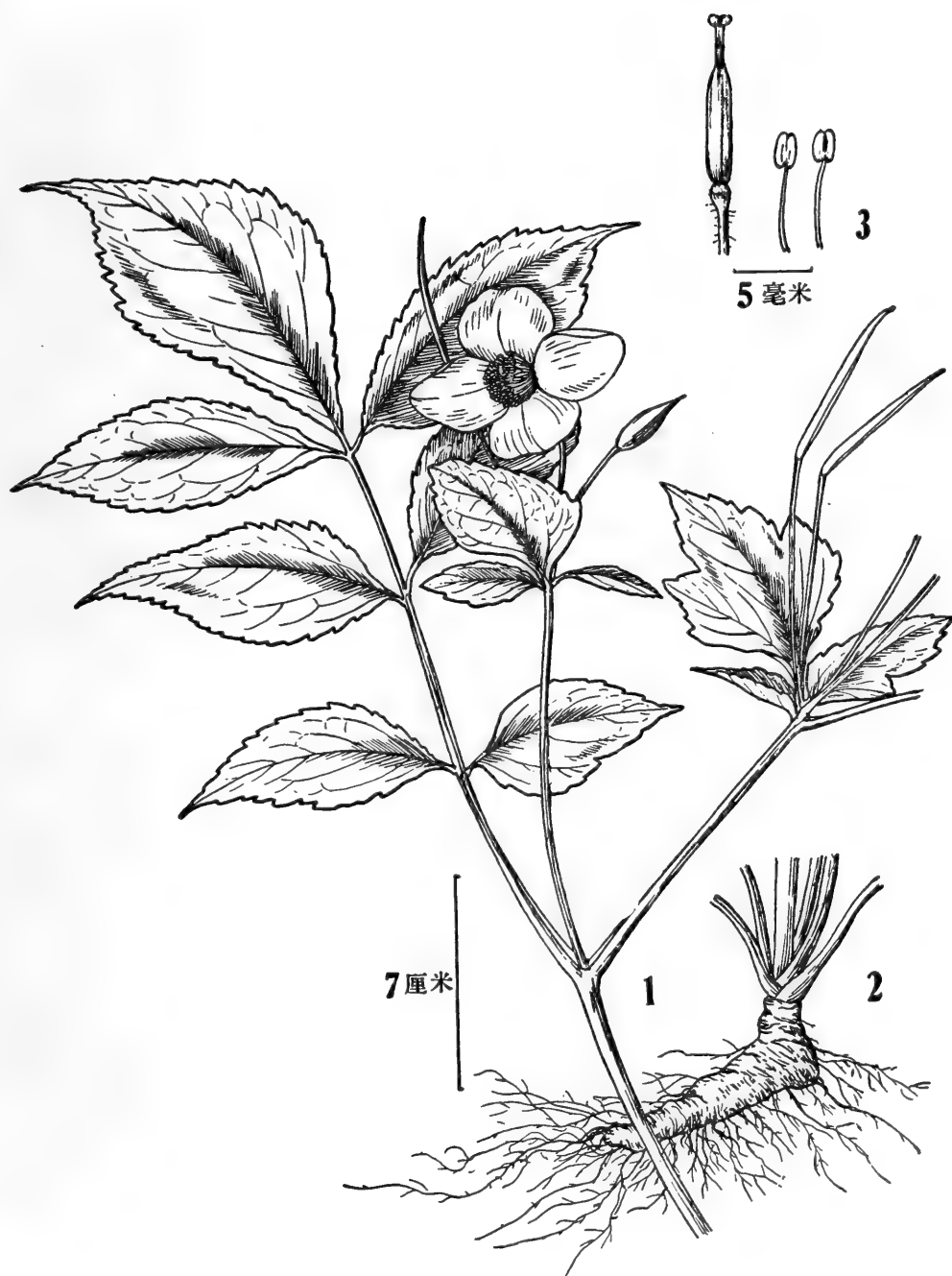


图 285 荷青花 *Hylomecon japonicum* Prantl
1. 植株上部； 2. 根； 3. 雌雄蕊。

茂盛。

应用 民间治劳伤过度、四肢乏力、面黄肌瘦：根(去毛)切片三至四钱，加红糖、黄酒，盛碗中加盖，蒸熟，每日早晚饭前各服一次；忌食芥菜、蘿蔔及饮茶(东天目)。

博落迴 *Poluohui* (图 286)

Macleaya cordata (Willd.) R. Br.

Bocconia cordata Willd.

地方名 山火筒、喇叭筒(通称)，号筒管(临安)。

植物描述 大形无毛的多年生草本，有时呈灌木状，株高可达 2.5 米，全体碎裂时有黄色带毒液汁流出。根粗大，柑色。莖直立，粗壮，圆柱形而中空，表面常被有白粉。叶有柄，互生，卵圆心脏形，长 15~30 厘米，宽 12~15 厘米，5~7 裂，顶生裂片 3 裂，侧裂片 2 裂，小裂片有不规则齿牙，掌状脉，下面白色，被灰白色细毛。莖顶分枝，着生大形圆锥花序，长 20~25 厘米。花两性，单被；萼片 2，白色，有时带红色，倒卵状披针形，有白色边缘，长 1~1.5 厘米，开花时即脱落；花瓣无；雄蕊多数，药线形，黄色，长 3~4 毫米；子房 1 个，狭长椭圆形，花柱短，柱头肥厚，2 裂至基部。蒴果狭长椭圆形，钝头，尖底，扁平，长约 2 厘米，宽 5 毫米，幼时暗紫色，外被白粉，内有种子 3~4 粒。种子长圆形，成熟后黑色有光泽，近无柄，倒生。花期 6~8 月，果期 10 月。

产地 东天目山钟楼下各地；西天目山禅源寺至东茅蓬、横塘一带。

生长环境 多生于山野及山麓郊野荒地上，常和一年蓬等组成群落。有时也能生长在岩石中或石砾多的向阳贫瘠地上。

成分 全草含有生物碱，主要为阿片碱 (protopine, $C_{20}H_{19}NO_5$)，及少量的白屈菜红碱(chelerythrine, $C_{21}H_{17}NO_4$)，类白屈菜碱 (β -homochelidonine, $C_{21}H_{23}NO_5$)，血根碱 (sanguinarine, $C_{20}H_{15}NO_4 \cdot H_2O$) 等。种子含有脂肪油，以亚麻油脂为主要成分。

应用 性大毒，只供外用，不可内服。功能杀虫拔毒。治蠱毒，消瘰瘤，疗白癫风及一切恶疮。民间治腿部溃瘍年久不愈：鲜根二斤煎浓汁，调腊烛油涂疮口周围，外用纱布包扎(东天目)。治脚趾湿气：根莖水煎外洗(昌化)。

附注 博落迴，《本草拾遺》載之，《植物名实图考长編》收入于毒草类。陈藏器云：“生江南山谷，莖叶如葶麻，莖中空，吹作声如博落迴，折之有黄汁，药人立死，不可入口。”《酉阳杂俎》：“落迴，一曰博落迴，有大毒。生江淮山谷中，莖叶如麻，莖中空，吹作声如勃邏迴，因名之。今江西廣、饒間极多，生河濱荒阜，非山草也，輕生者服之立毙，冬月取其根和燒酒服之尤烈。”它的莖叶与竹同煮，竹易柔軟，便于加工。又可制成土农药。能驅除一切虫害。

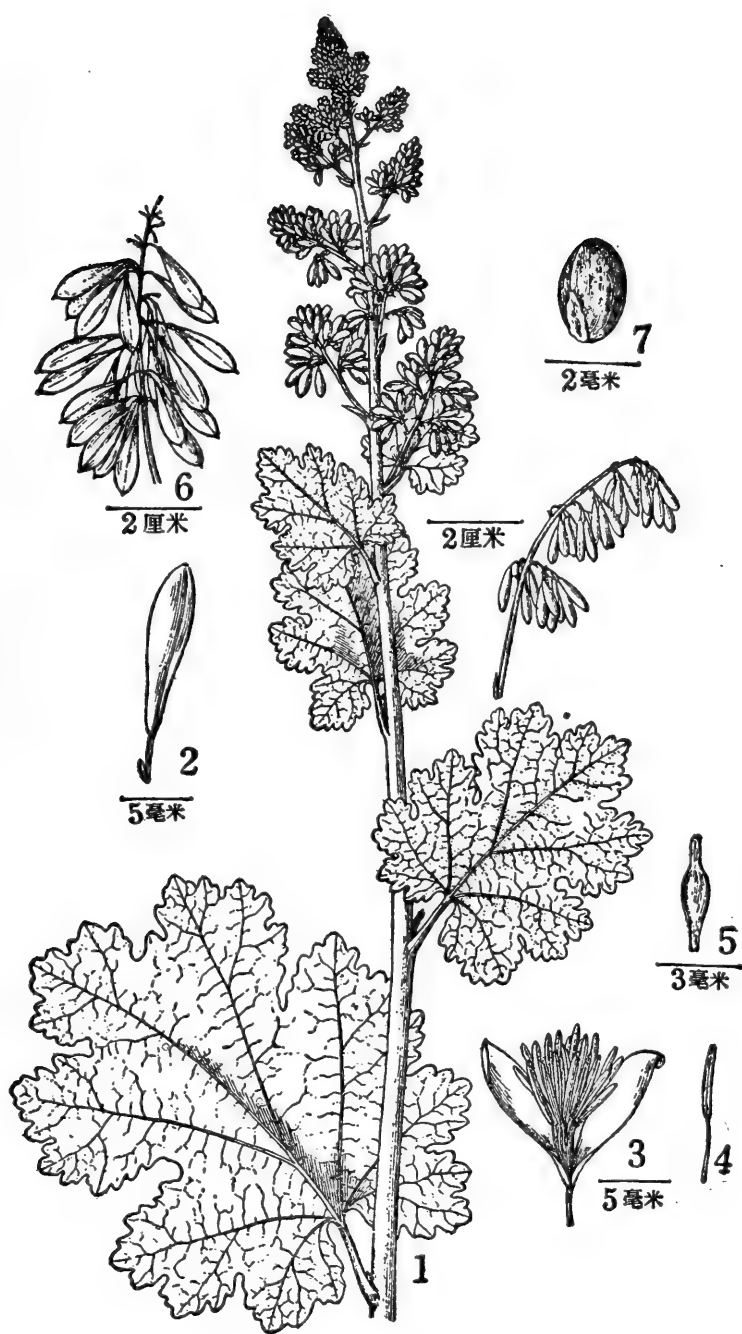


图 286 博落迴 *Macleaya cordata* (Willd.) R. Br.

1.花枝； 2.花蕾； 3.已开放的花，示萼片和雄蕊； 4.雄蕊； 5.雌蕊；
6.果枝； 7.种子。（自中国药用植物志第六册）

山 柑 科 Capparidaceae

黄 花 草 *Huanghuacao* (图 287)

Cleome viscosa Linn.

Polanisia viscosa (L.) DC.; *Cleome icosandra* Linn.

地方名 蠓猪钻麻(临安)。

植物描述 一年生草本,高 40~90 厘米。莖直立,綠色,表面具細纵稜綫,被白色柔毛,并夹杂腺毛,莖上部尤密。叶互生,为指状复叶;总叶柄长 1~4.5 厘米,位于莖基部的最长,漸向上部漸短,被柔毛及腺毛;小叶 3~5 片,近无柄,小叶片倒卵形或倒卵状披針形,中央 1 片最大,长 1.5~4 厘米,寬 0.8~1.6 厘米,頂端短漸尖或鈍尖,基部楔形,两面及边緣均具白色腺毛,綠色,质柔軟。花排列为总状花序,頂生或单生于叶腋,总軸长 0.8~1 厘米,密被腺毛;萼 4 片,披針形,长约 5 毫米,外被腺毛;花冠 4 瓣,黄色,基部带紫色,倒卵状披針形,长约 6 毫米;雄蕊 16 枚左右,較花瓣略短,药綫形,2 室,纵裂;雌蕊无柄,子房圓柱形,长 4~5 毫米,密被淡黄色腺点,花柱短,柱头头状。果为蒴果,綫形,长 5.5~8 厘米,表面具纵稜綫。果皮具脂座柜,内含种子多数。种子細小扁平呈旋卷状,徑 1 毫米余,成熟时淡褐色,表面具横褶。花期 7~9 月,果期 9~10 月。

产地 东天目山钟楼下、李村、由口、射干、东社、橫溪、樟村、下路坂、里佃村;西天目山一都、塌石头、白滩溪、交口、冷水塢;昌化前山塢、湯家湾、百丈岑脚、罗岑坡等地。

生长环境 生于山麓郊野路边,曠地边草丛中,适于砂质土壤。

应用 民間治劳伤过度、肢体无力:鮮全草一两,水煎,冲紅糖,早晚飯前各服一次;忌食酸、辣、芥菜等物(东天目)。

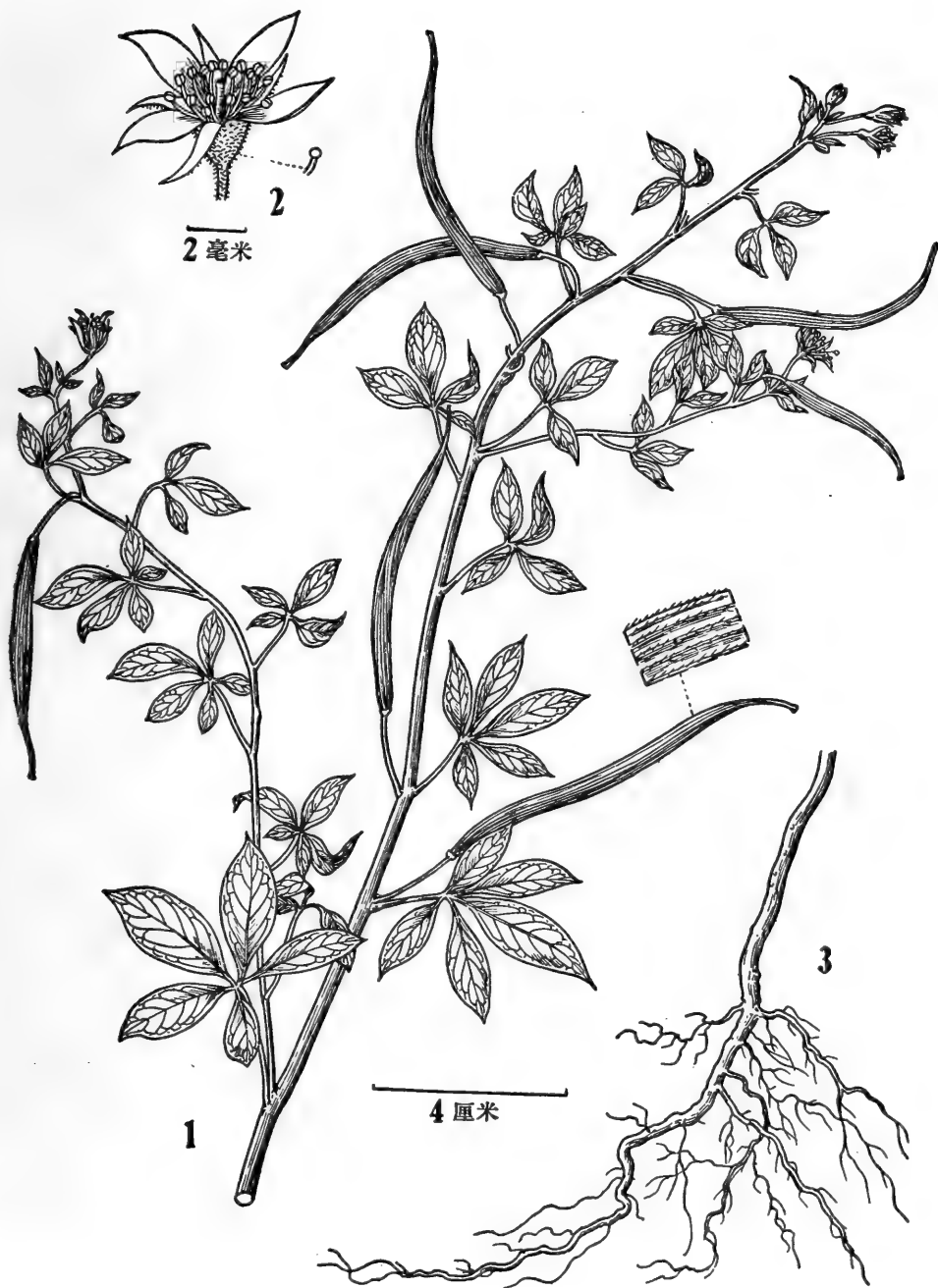


图 287 黄花草 *Cleome viscosa* Linn.
1.果枝; 2.花; 3.根。

十字花科 Cruciferae

芸 苔 *Yuntai* (图 288)

Brassica chinensis Linn. var. *oleifera* Makino

B. campestris subsp. *Napus* var. *nippo-oleifera* Makino

地方名 油菜(通称)。

植物描述 暗綠色一年生或二年生草本，高1米左右。莖上部分枝，光滑无毛。基生叶散开，不成紧密的叶球，呈倒卵形或广倒卵形，全緣或仅有鈍圓齿或波状齿牙，漸狹而成分明的叶柄；莖叶长圓形或披針形，无柄，耳状抱莖。花成总状花序，初为繖房状，后逐漸伸长；花两性，双被；花萼4片，披針形，长6毫米許；花瓣倒卵状，狹底，长10毫米，黄色；雄蕊6，4长2短；雌蕊1个。果为长角果，长3~6厘米，喙細长。种子多数，徑約1~2毫米。花期3月，果期4~5月。

产地 本省各地均有栽培。

生长环境 栽培于肥沃而排水良好的耕地。

药用部分 为本植物的干燥成熟种子，名芸苔子 (*Semen Brassicae chinensis*)。本品呈类圓球形，直徑約1~2毫米，种皮黃棕色，黑色或灰黑色。在扩大鏡下檢視，可見表面有較規則的网状紋理，种脐点状。除去种皮，見有二片黃白色肥厚的子叶。气无，味淡，微有油腻感。

采集加工 5~6月(小滿~芒种)，当角果成熟有7~8成变黃褐色时，早晨露水未乾前，拔取植株，避免振盪，不使角果开裂，置竹匾中晒乾，打落种子，篩除果壳殘枝，簸揚去淨屑杂再晒乾。

品质規格 干燥，棕黑色，粒肥壮，无泥杂。

成分 种子含有脂肪油，称菜油 (*oleum brassicae*)。油中主成分为特异的蕪酸 (*erucic acid*) 甘油酯，含量約5%及15%的亚麻油脂和花生油酯，次亚麻油脂，軟脂等。此外还含有碳水化合物，維生素等。

应用 性溫，味辛。功能行血破气、散結消腫、催生。治难产及产后瘀阻心腹作痛；外敷痈腫丹毒，煎洗小儿游风；用量三至四錢。民間治絞腸痧：油菜子三两，炒熟研末，开水送服；或用生菜油二两吞服(东天目)。

附注 芸苔，《唐本草》始著录，《本草綱目》收載于菜部葷菜类，亦名油菜，为我国主要油料作物之一。栽培历史悠久，其傳入不知起于何时？据所見最早文献服虔《通俗文》里的記載看来，当在后汉以前，最早曾栽培在塞外云台戍，因此有芸苔之名。



图 288 芸苔 *Brassica chinensis* Linn. var. *oleifera* Makino
 1. 基生叶； 2. 花枝； 3. 果序； 4. 花； 5. 花瓣； 6. 去花瓣后的花，示萼、雄蕊和雌蕊； 7. 长角果。

本植物药用以外，种子可榨油；嫩叶和菜苔充作蔬菜。

芥菜（大芥） *Jiecai* (图 289)

Brassica juncea (Linn.) Coss.

B. rugosa Hort.; *Sinapis juncea* L.

地方名 芥菜(通称)。

植物描述 一年生或二年生栽培草本，高 60~120 厘米，全株有辛辣味。茎直立多分枝。基生叶具长柄，大形，广长椭圆形至倒卵形，长 60~80 厘米，基部渐狭，缘有不齐锯齿；茎生叶长椭圆状披针形至线状披针形，渐上渐小，边缘有缺刻及锯齿，以至于全缘，叶面往往皱缩或带暗紫色。总状花序顶生或腋生；花小，径约 1 厘米许，具 6~10 毫米的梗，两性双被；花萼 4 片，披针状线形；花瓣 4 片，十字形排列，瓣片倒卵形或椭圆形，黄色，具长的瓣爪；雄蕊 6 枚，4 长 2 短；在花丝基部有蜜腺共 4 枚；雌蕊 1 枚，子房上位。果为长角果，线形，长 3~4.5 厘米，先端具狭长的喙。种子黄色，球形。花期 4 月，果期 5 月。

产地 普遍栽培于圃地或田间。

生长环境 性喜滋润，耐寒力强，于砂质肥沃壤土，及排水便利的地方最为相宜。

药用部分 为本植物干燥成熟的种子，名白芥子(*Semen Brassicae juncea*)或黄芥子。本品近圆球形，直径 1~2 毫米，外表黄白色或黄色，种皮具有极微细网纹及点状种脐。胚黄白色，油质。气弱，味辛而具丰富的油质。除种子外，其茎民间亦供药用。

采集加工 5~6 月(小满~芒种)，当角果成熟、有 7~8 成具黄色时，拔取植株，置竹匾中，晒至角果开裂，种子全部脱出，筛取种子，簸扬去屑杂。

品质规格 干燥，色黄白，粒肥壮，无黑粒泥杂。

成分 主要成分为黑芥子甙(*Sinigrin*, $C_{11}H_{16}NO_9S_2K$)，并含芥子酶(*myrosin*)、芥子酸、芥子碱等。此外含脂肪油约 37% (主要为芥子酸及花生酸甘油酯，少量亚油酸甘油酯)及蛋白质，粘液质等。芥子甙经芥子酶的作用后，水解为硫化异氰酸丙烯酯、葡萄糖及硫酸氢钾。

应用 性温，味辛。功能利气豁痰、温中开胃、消肿止痛。治胸肋满痛、咳嗽上气、寒痰凝结；用量一至三钱。现代作为皮肤发赤剂及局部刺激剂。民间治牙龈化脓：腌过的菜梗晒燥，炙炭研末，以清油调和，涂牙龈上，一日二至三次。治肺病：腌过二个月以上的芥菜卤(有的埋藏地下，越陈越好)，一次服五至六两，一日二次。治失音：陈盐芥菜干煮服(东天目)。

附注 芥，梁《名医别录》列入上品，《本草纲目》收载于菜部葷辛类。自古药用不止一种。苏恭云：“叶大子麤者，叶堪食，子入药用；又有白芥子，粗大白色，如白粱米，甚辛美，从西戎来。”李时珍云：“青芥、大芥宜入药用”。时珍所指大芥，当是苏恭的叶大子麤的一种，也就是本种芥菜。如前苏恭曾提及的白芥子，是白芥的种子，至宋《开宝本种》始将芥



图 289 芥菜 *Brassica juncea* (Linn.) Coss.

1. 基生叶； 2. 茎的上部； 3. 花； 4. 除去花瓣后的花，示萼片、雄蕊和雌蕊； 5. 花药； 6. 种子。

和白芥分列。韓保昇、苏頌及李时珍諸家均一致认为白芥子，粗大，色白，辛烈更甚，治病尤良。現在一般亦以白芥子质量为最佳。

浙江商品药材，有黄芥子和白芥子两种：白芥子为白芥 *Brassica alba* (L.) Boiss. (*Sinapis alba* L.; *Brassica hirta* Moench.) 的种子，而黄芥子即本种芥菜的种子。黄芥子历来省内习惯使用；白芥子近年来有从华北天津方面调入，但为数很少。

本植物的莖叶及根可作盐漬，香脆可口；种子供香辛料，磨为粉供食用，又能榨油謂之芥子油(經冷压而得)，用于糖果业，并用于罐頭及油脂工业。

薺 菜 *Jicai* (图 290)

Capsella bursa-pastoris (Linn.) Medicus

地方名 香薺菜(东天目)，薺菜(通称)。

植物描述 一年生或二年生有毛草本，高 30~40 厘米。主根瘦长白色。莖直立分枝。基生叶丛生，羽状深裂，稀全緣，上部裂片常呈三角形，側裂片狭长，全叶的长可达 10 厘米許；莖生叶长椭圆形或綫状披針形，生在頂部的几成綫形，基部近耳状抱莖，边緣有缺刻或鋸齿，或近于全緣，叶二面生单一或分枝的細柔毛，边緣疏生有白色长睫毛。花多数而細小，生于細长的頂生或腋生的总状花序上；花两性，双被；萼片 4，卵形，綠色，而有白色边緣；花瓣 4 片，倒卵形而有爪，白色，呈十字形开放，徑約 2.5 毫米；雄蕊 6 枚，4 长 2 短，基部有腺体；雌蕊 1 个，子房上位，三角状卵形，花柱极短。果为短角果，呈倒三角形，扁平，长 6~8 毫米，寬 5~6 毫米，頂端微凹，具殘存的花柱，約含种子 20~25 粒，成二列排列。种子微小，倒卵形，長約 0.8 毫米。花期 3~5 月，果期 4~6 月。

产地 东天目山李村、陈家头、梅家头及西天目山一都等地。

生长环境 生长于原野、草地、路边、荒地及作物地中較湿润之处。

药用部分 为本植物的干燥带花全草，名薺菜花 (*Herba Capsellae*)。莖呈纤细状，略弯曲，長約 15~30 厘米。叶根出，羽状分裂，卷縮，灰綠色或枯黃色，质脆易碎。短角果倒三角形，其边約略相等，疏生于果柄。气弱，味淡。

采集加工 3~4 月(春分~谷雨)当花盛开时，拔取全草，理除杂草，斬去根部，充分晒干，扎成 2~4 千克小把。

品质规格 干燥，色綠，无泥杂，不带根。

成分及药理 全草含黄色結晶性橙甙 (diosmin)、貝索林甙 (byssorin)、薺草酸鉀 (potassium bursilate)、胆碱、乙醯胆碱 (acetylcholine) 及干酪胺 (tyramine)。另含檸檬酸、脂肪酸、鈣盐、鉀盐及鈉盐等。种子內含有脂肪油及微量芥子油、胆素、苦杏仁酶、維生素 A₂ 等。

以全草的浸膏注射于溫血动物，能使血压下降，呼吸器官发生痙攣。其症状和乙醯胆碱的作用相同。又能使切离了的腸管或子宫收縮。其收縮子宫的作用是由于鈣盐、鉀



图 290 薺菜 *Capsella bursa-pastoris* (Linn.) Medicus

1. 植株全形; 2. 花; 3. 萼片; 4. 花瓣; 5. 雄蕊; 6. 子房; 7. 果实;
8. 果实开裂情况。(自中国药用植物志第二册)

盐的存在。

应用 性温，味甘。功能利肝明目、凉血清肠。治风火目痛、赤白痢疾、妇女经漏、产后子宫出血。现代又用治乳糜尿症，并有降压作用；用量四至五钱。民间治火牙痛：鲜全草三两加香圆树（芸香科）的刺一两，水煎，冲白糖服（东天目）。治小儿泄泻：全草四至五钱煎服。治头晕目眩：鲜全草二至三两和鸡蛋四至五个同煮（先将鸡蛋煮熟将壳剥去），连汁空腹服食（杭州）。治热病后小便不通：鲜全草半斤，水煎服（慈溪）。治麻疹火毒内盛：鲜全草一两，加白茅根，水煎代茶饮（福建）。

附注 莖叶为常食的优美野生蔬菜，也可作家畜饲料。

碎米薺(弯曲碎米薺) *Suimiji* (图 291)

Cardamine flexuosa Withering
C. hirsuta var. *sylvatica* Gaud.; *C. sylvatica* Link

地方名 米花香薺菜（东天目）。

植物描述 一年生或二年生草本，高 15~30 厘米，全株具毛。莖由基部多分枝，先端左右連續弯曲，尤以总花梗最明显。叶互生，羽状全裂，小叶 9~11 枚，卵形至綫形，全緣或 1~2 裂。花小形，白色，成頂生的总状花序；花萼 4 片，卵状长椭圆形，长 2 毫米，暗紫色；花瓣 4 片，倒卵形，底部狭窄，长約为萼片的 2 倍；4 强雄蕊，雌蕊 1 个。长角果綫形，斜上或直立，长約 10~20 毫米，寬不足 1 毫米，二端漸尖，頂端具柱头点，果柄絲状，长可达 5 毫米。种子多数，細小而无翅。花期 3~4 月，果期 5 月。

产地 东天目山李村、陈家头、梅家头，及西天目山一都、禪源寺等地均有生长。本省各县广泛分布，南北均产之。

生长环境 喜湿润。常生长在田边、田間潮湿地、路边、荒野及邨舍附近的阴湿地方。

本属中与本种功效相同的尚有毛果水菜花 *C. impatiens* Linn. var. *eriocarpa* DC.、硬毛碎米薺 *C. hirsuta* Linn.、水田碎米薺 *C. lyrata* Bunge 及白花碎米薺 *C. leucantha* O. E. Schulz. 等，其区别点如下：

- 1. 全草光滑无毛，叶呈大头羽裂，基部具长匍匐枝 水田碎米薺 (图 295)
- 1. 全草有短柔毛，叶呈羽状全裂，基部无长匍匐枝。
 - 2. 小叶长 10~120 毫米。
 - 3. 莖生叶具有托叶，小叶 11~15 枚，卵状长圆形，边緣有 3~5 不等大淺裂；花小，白色；果具毛..... 毛果水菜花 (图 293)
 - 3. 莖生叶不具托叶，小叶 5~7 枚，卵状广披針形，基部不等大而稍下延，边緣有不規則粗鋸齿；花大，白色..... 白花碎米薺 (图 294)
 - 2. 小叶长不足 10 毫米。
 - 3. 小叶 9~11 枚，卵形至綫形，全緣或 1~2 裂；总花梗左右連續弯曲..... 碎米薺
 - 3. 小叶 11~15 枚，斜卵形或近圆形，边緣多具有 3 个圓齿；总花梗直立..... 硬毛碎米薺 (图 292)

应用 民间应用大致同薺菜 [*Capsella bursapastoris* (Linn.) Medicus]（东天目）。

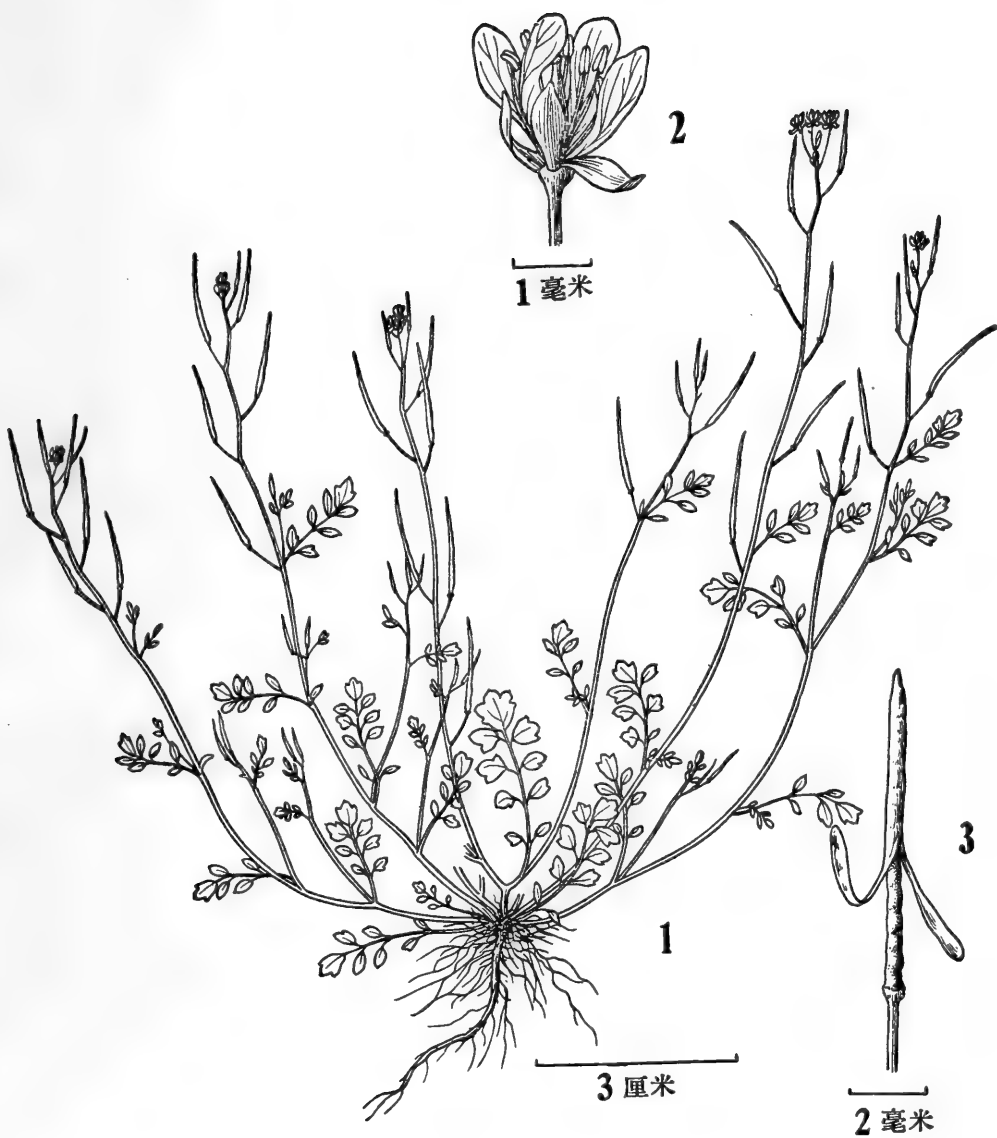


图 291 碎米薺 *Cardamine flexuosa* Withering

1. 植株全形; 2. 花; 3. 长角果。

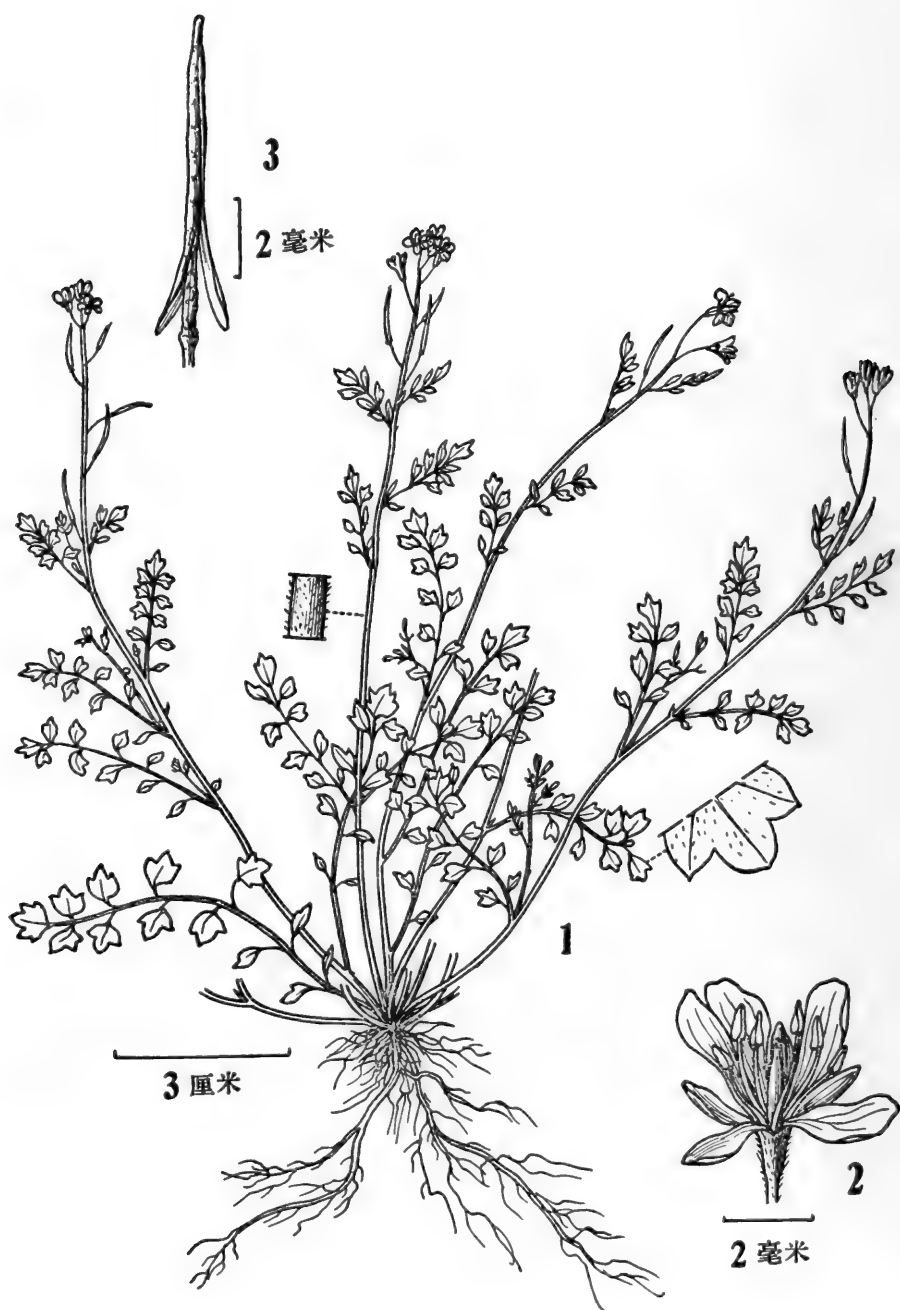


图 292 硬毛碎米荠 *Cardamine hirsuta* Linn.
1. 植株全形; 2. 花; 3. 长角果。

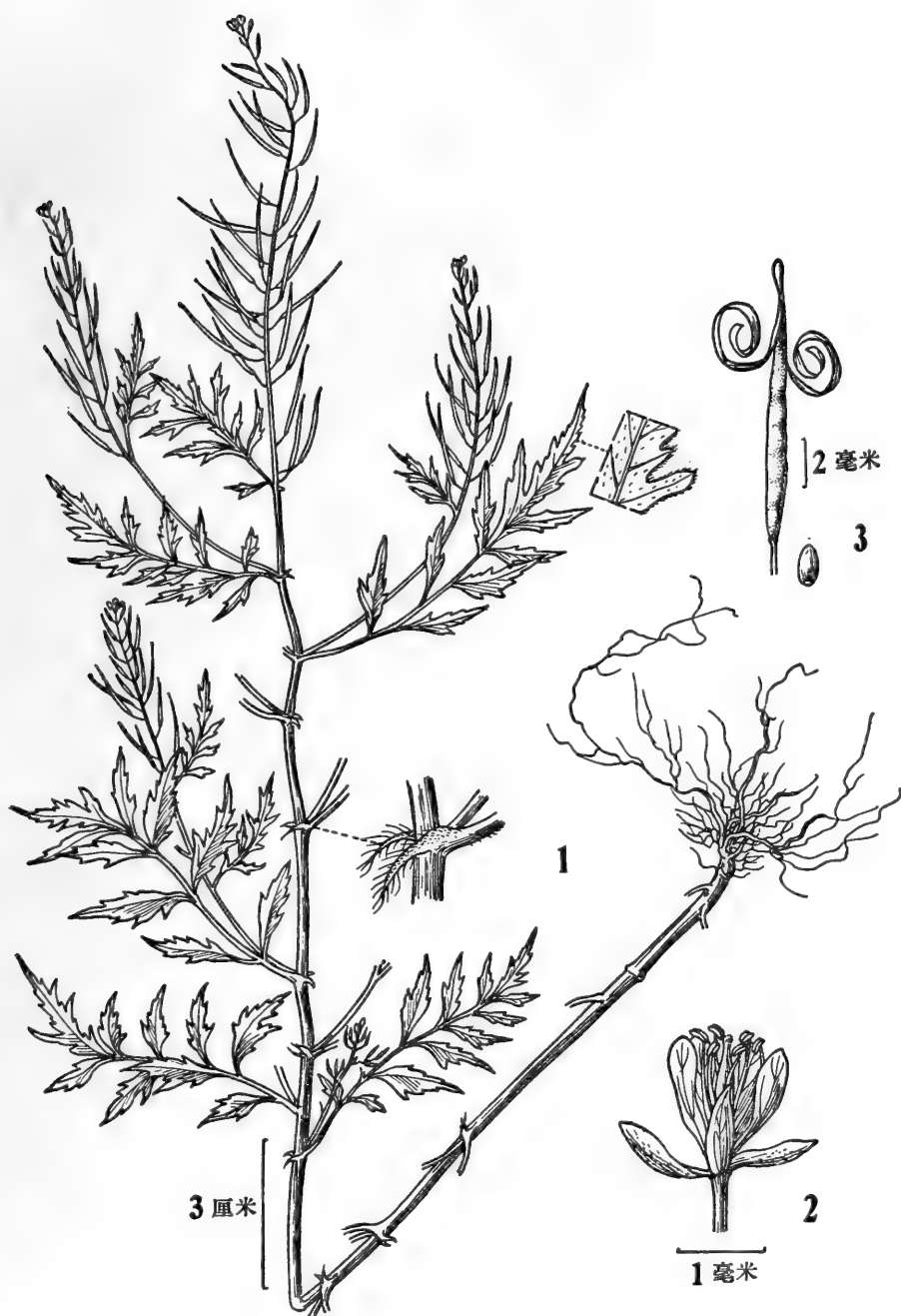


图 293 毛果水菜花 *Cardamine impatiens* Linn. var. *eriocarpa* DC.
1. 植株全形； 2. 花； 3. 长角果及种子。

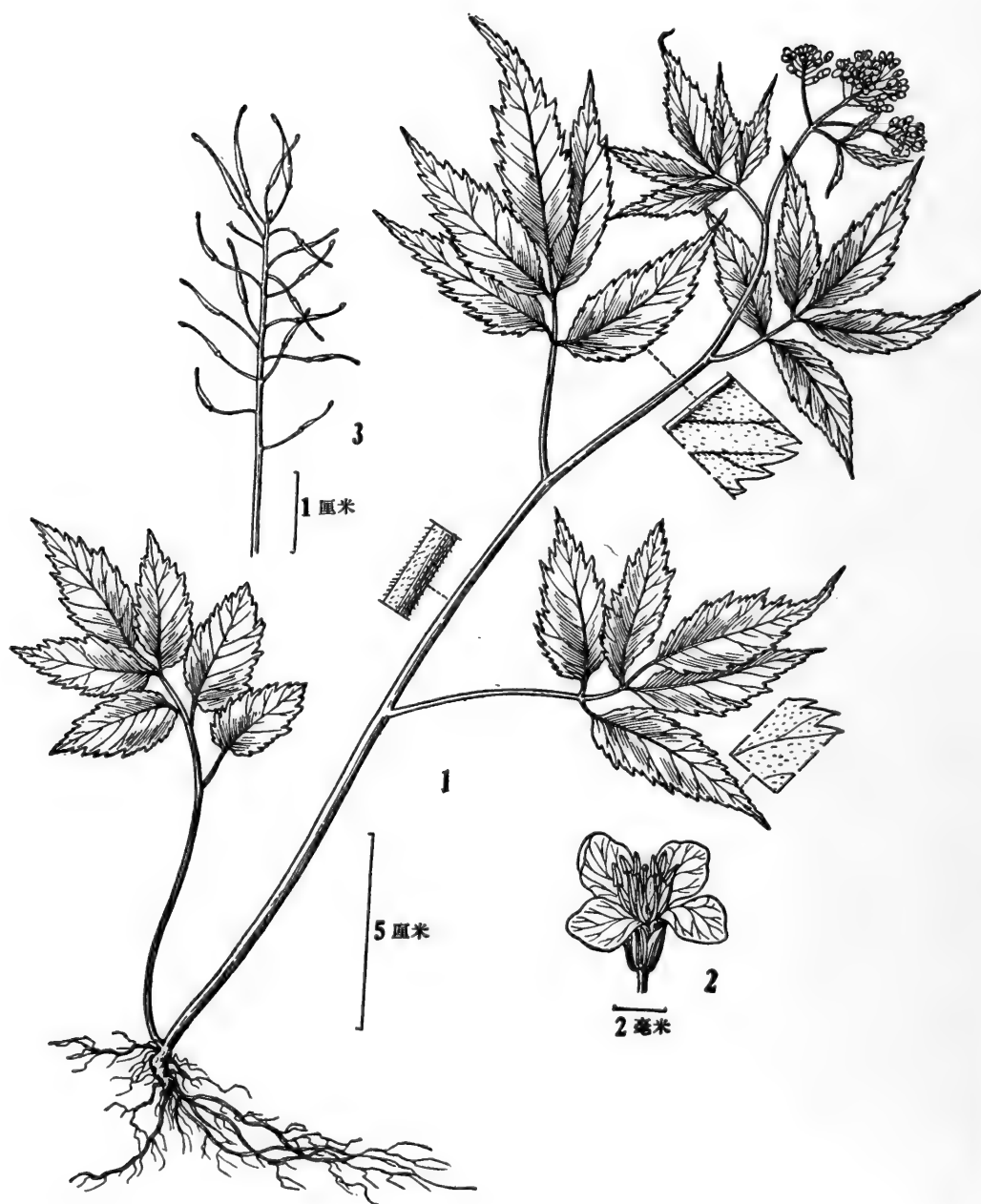


图 294 白花碎米荠 *Cardamine leucantha* O.E. Schulz.
1. 植株全形； 2. 花； 3. 果序。



图 295 水田碎米荠 *Cardamine lyrata* Bunge

1. 植株全形； 2. 花； 3 长角果及种子。

附注 嫩莖叶可作蔬菜,全草可作飼料。

葶 藶 (苦 葶 藶) *Tingli* (图 296)

Draba nemorosa Linn.

D. nemorosa L. var. *hebecarpa* Ledeb.

地方名 小山时娘(东天目)。

植物描述 二年生小草本,高 10~30 厘米。莖和叶都有单毛、分叉毛或星状毛。基叶几片,丛生,笏状长椭圆形,长 2~4 厘米,闊 8~15 毫米;莖生叶稀疏較小,狭卵形,或长圆形,长 1~3 厘米,闊 5~15 毫米,每边有 3~6 个細牙齿,基部广楔形,无叶柄。花黄色,极小,成頂生长总状花序,花梗水平展开;萼片 4,椭圆形,长约 1.5 厘米,背面上部有毛;花瓣广匙形,长约 2 厘米,常具凹头,黄色;4 强雄蕊,1 个雌蕊。果为短角果,扁平、椭圆形,长约 5~8 毫米,闊約 2.5 毫米,上密具单一的短毛,果柄絲状,长约 1 厘米。种子小,卵形而微扁,长约 0.4 毫米,无翅。花期 3~4 月,果期 5 月。

产地 东天目山李村、陈家头、南庄;西天目山禪源寺、一都、塌石头等地。

生长环境 野生于荒地、路旁或石隙間,較干燥或日照强烈的地方。

药用部分 为本植物的干燥成熟种子,名葶藶子 (*Semen Drabae*)。种子細小,长约 0.4 毫米,寬 0.45~0.5 毫米,淡褐色,椭圆形,扁平,表面置放大鏡下观察,可見微細的小疣状突起。气微,味辛。

成分 含有白芥子甙。

应用 性寒,味辛。功能泻肺行水、清肺除痰、止咳定喘。治肺中水气、喘急咳逆、面目浮肿及肺癰等症:用量八分至二錢。現代又作泻下利尿药,治渗出性胸膜炎,胸膜腔积液呼吸困难而体质壮实者。

附注 葶藶,《神农本草經》列入下品,《本草綱目》收載于草部隱草类。苏頌云:“初春生苗叶,高六、七寸,似薺,根白色,枝莖俱青。三月开花微黄結角,子扁小如黍粒微长,黄色。”李时珍云:“葶藶有甜苦二种,狗薺味微甘即甜葶藶也,或云甜葶藶是薺蕒子。……大抵甜者下泄之性緩,苦者下泄之性急。”据松村任三氏謂《本草綱目》所載者为本种葶藶 *Draba nemorosa* Linn., 而《植物名实图考》所載者則为 *Nasturtium indicum* DC., 并指后一种是甜葶藶,本种即苦葶藶。

全国各地的葶藶子商品药材,种类复杂;根据近几年来文献記載,其植物有:葶藶属 (*Draba*)、播娘蒿属、(*Sisymbrium*)、独行菜属 (*Lepidium*)、蔊菜属 (*Roripa*)、碎米薺属 (*Cardamine*)、芸苔属 (*Brassica*) 等。

浙江药材中的葶藶子,主要为播娘蒿属的播娘蒿 *Sisymbrium sophia* Linn., 部分地区有时也用蔊菜 *Roripa montana* (Wall.) Small 的种子作葶藶子应用。

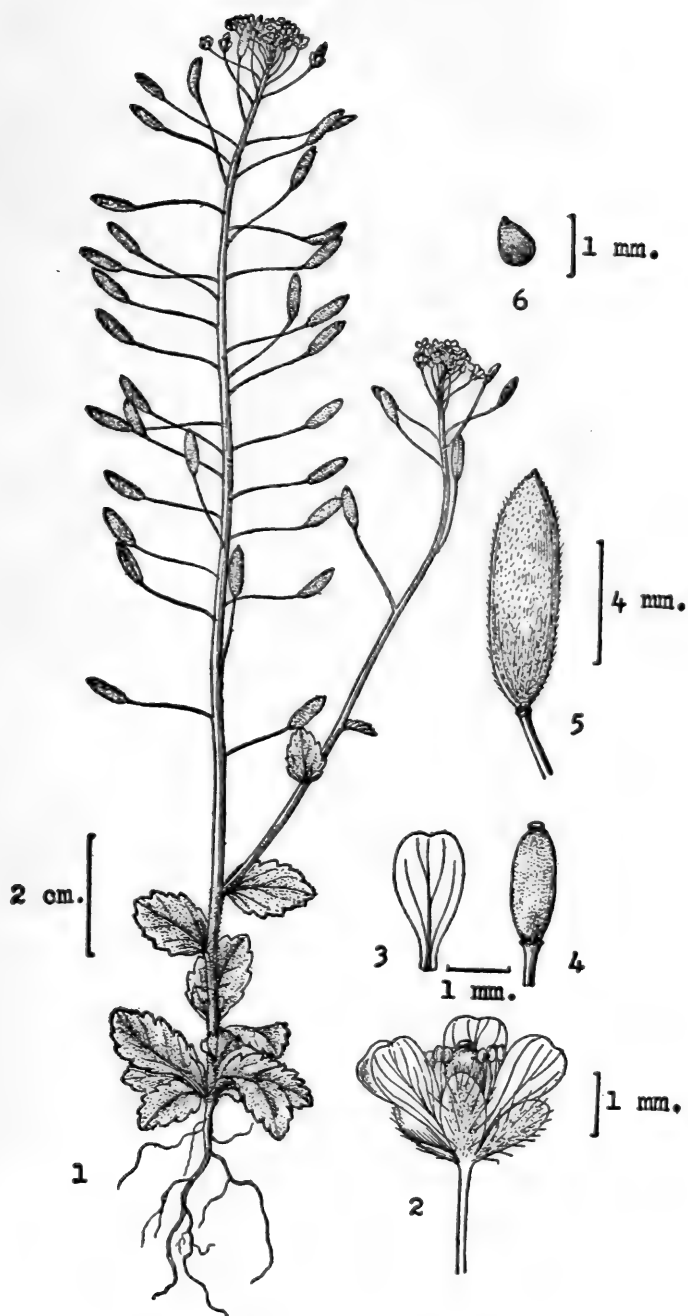


图 296 葶藶 *Draba nemorosa* Linn.

1. 植株全形; 2. 花; 3. 花瓣; 4. 雌蕊; 5. 果实; 6. 种子。(自中国药用植物志第四册)

北美独行菜 *Beimeiduxingcai* (图 297)

Lepidium virginicum Linn.

地方名 大叶香薺菜(东天目)。

植物描述 一年或二年生草本, 高 30~50 厘米, 主根瘦长, 白色。莖直立, 中部以上多分枝, 光滑无毛, 或有細毛。基出叶多数, 丛生而平开, 具长柄, 羽状深裂至全裂, 頂裂片广卵形, 較側裂片为大, 至开花时多已枯萎; 莖生叶匙形, 倒披針形至綫形, 长 1.5~5 厘米, 闊 2~10 毫米, 邊緣有大小不等的鋸齿。总状花序頂生; 花小, 两性, 双被; 萼 4 片, 綠色; 花瓣 4 片, 白色, 有时晚出的花无花瓣; 雄蕊常 2 条, 有时 4 条; 雌蕊 1 个。果为短角果, 扁圓形, 徑 2 毫米許, 先端有凹口, 口之近二側略有翅, 花柱不突出。种子小, 多数, 扁平卵圆形, 邊緣有狭翅, 赤褐色。

产地 西天目山禪源寺、一都等处; 东天目山陈家头、梅家头一带。

生长环境 生于路旁、荒地、屋旁及田間, 为一种生活力很强的杂草。

成分 种子含脂肪油。

应用 民間应用同薺菜(东天目)。

附注 在辽宁、吉林、河北各地区, 将本植物的种子作葶藶子使用。种子可供食用。全草为家畜飼料。

蘿 卜 *Luobo* (图 298)

Raphanus sativus Linn.

地方名 菜头(东西天目通称), 蘿卜(通称)。

植物描述 二年或一年生草本, 莖高达 1 米左右, 有分枝, 全体粗糙或近于无毛。地下有肉质肥厚的直根, 有多种形状和顏色。基叶丛生, 具柄, 羽状分裂, 长达 30 厘米, 頂裂片特大, 側裂片 4~6 对, 下部的叶亦为羽状分裂, 长 12~24 厘米; 上部的叶較少而小, 长 3~5 厘米, 寬 1~2.5 厘米, 基部具柄或近无柄。总状花序頂生。花較大, 两性, 双被; 萼片 4, 綫状长椭圆形, 长约 12 毫米, 外面淡紅色或淡紫色; 花瓣 4, 广倒卵状楔形, 长约 为萼片的 2 倍, 白色, 或淡紫色, 淡紅色, 具明显的紫脉; 雄蕊 6 枚, 4 强; 雌蕊 1 个, 柱头头状。果为长角果, 不开裂, 先端有喙, 长 3~8 厘米, 內带海綿状, 有种子 1~6 粒。花期 4 月, 果期 5 月。

产地 普遍栽培于园圃、耕地、田間或山坡上。

生长环境 性喜溫暖, 以砂质肥沃的土壤最为相宜。粘土排水不利, 土质致密不但发育不良而且根部常有腐敗之虞极非所宜。

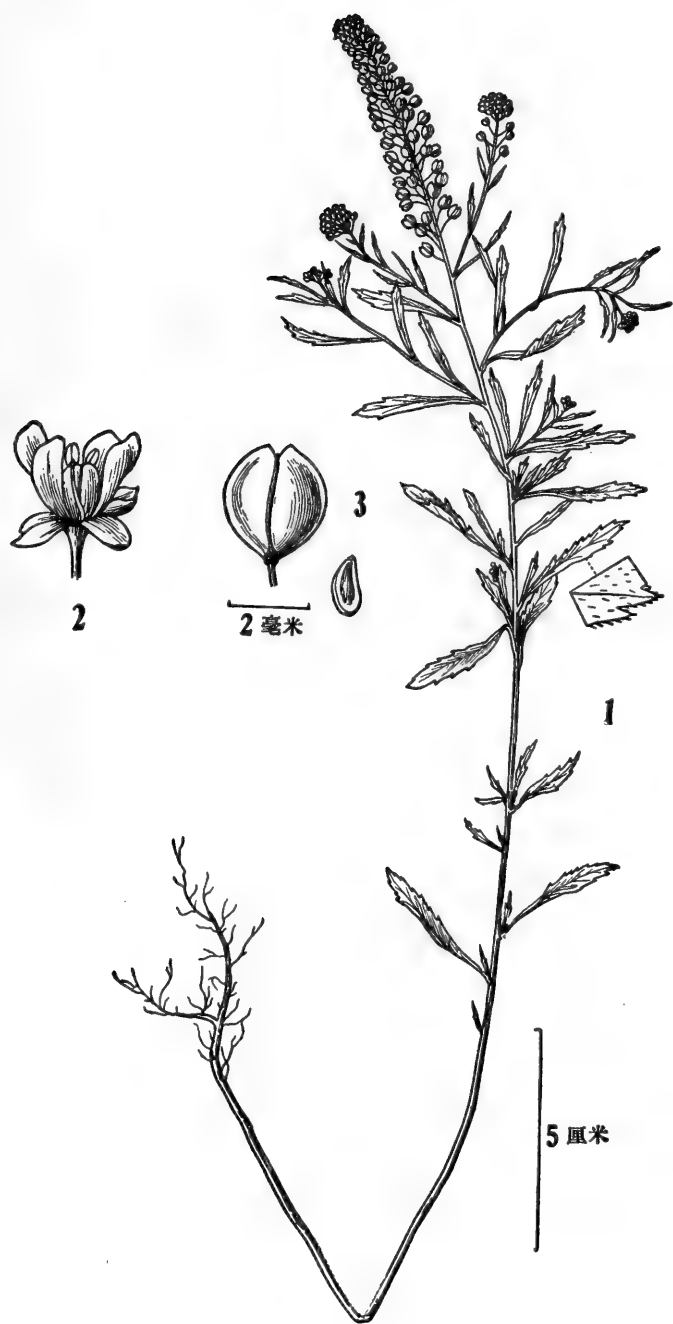


图 297 北美独行菜 *Lepidium virginicum* Linn.

1. 植株全形； 2. 花； 3. 短角果及种子。

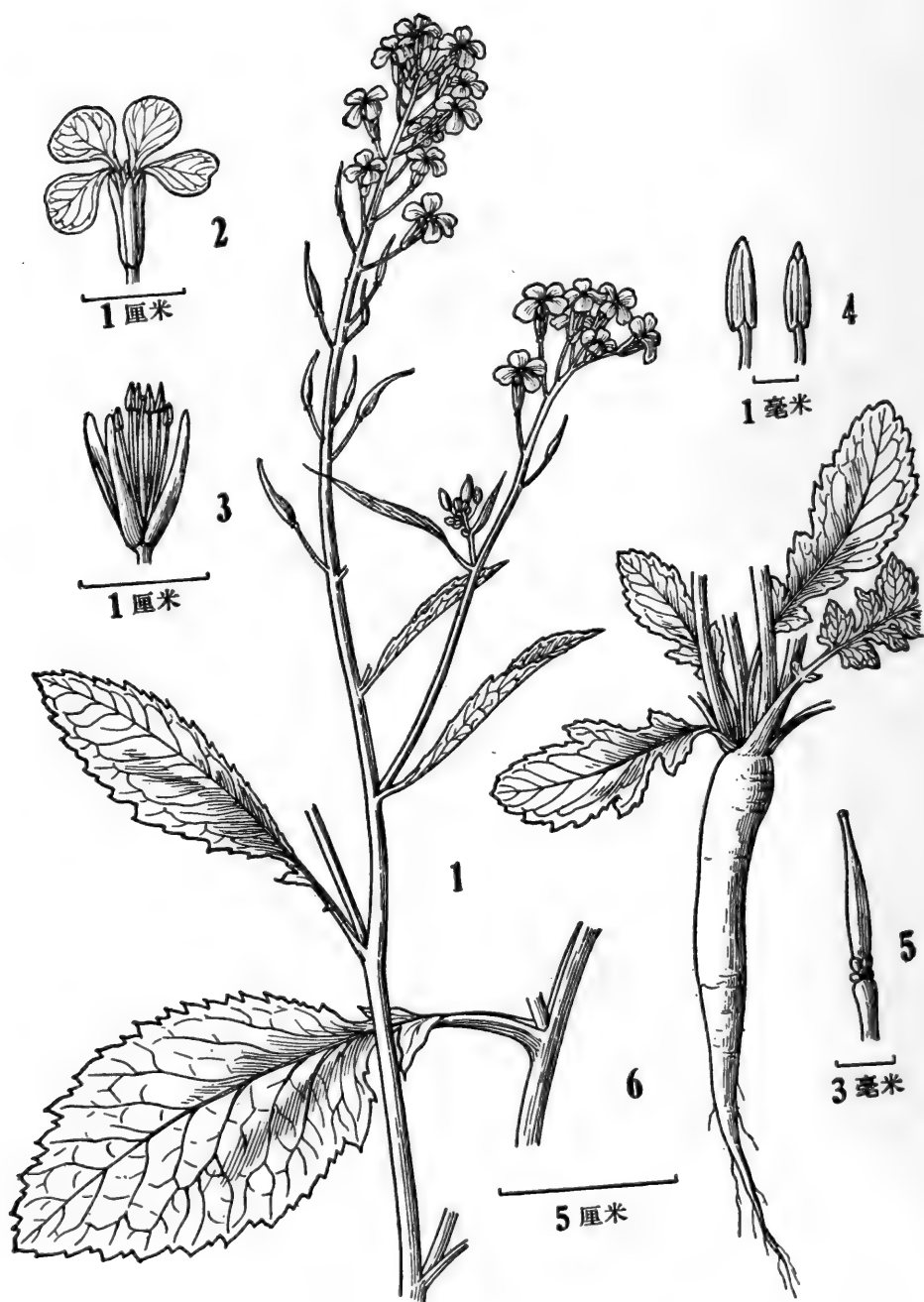
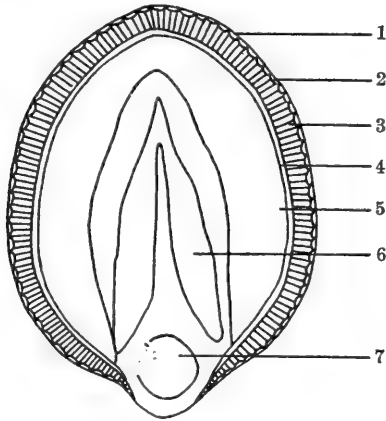


图 298 萝卜 *Raphanus sativus* Linn.

1. 植株上部； 2. 花； 3. 除去花瓣后的花，示萼片、雄蕊及雌蕊； 4. 花药； 5. 雌蕊； 6. 根及基生叶。

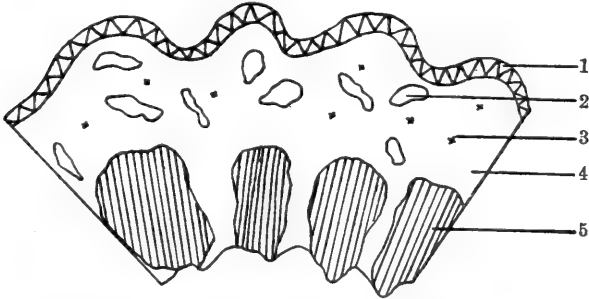
药用部分 1. 萊菔子：为本植物干燥成熟的种子，名萊菔子（Semen Raphani）。本品卵圓形或三角狀卵形，稍扁，具角稜，長約3.5毫米，寬3毫米。表面平滑，暗紅褐色，用放大鏡檢視，可見网状紋理。种皮薄，种脐作小圓点突起，位于較圓的一端，側面具两条凹陷的淺沟（对折子叶的痕迹），沟紋中間显著隆起（胚根痕迹），剖开后，可見二片淡黄色的对折子叶，頗肥厚。质較硬，气无，味微甘而苦，有油腻感。（組織图 89） 2. 地骷髏：为本植物的乾枯老根，名地骷髏（Radix Raphani）。本品呈圓柱形或紡錘形，瘦而无肉，老而多筋，如骷髏。長20~25厘米，直徑3~4厘米，微扁，略扭曲。表面黃褐色或土黃色，外皮不完整，具波狀皺紋，有的交叉成网状紋理。四周有橫長皮孔和枝根痕，頂端（芦头）留有中空的莖叶殘基，長1~4厘米。质輕虛而柔韌，不易拆斷，断面淡白色，疏松或中空。臭气特殊，味鹹。 3. 萊菔葉：为本植物的干燥叶，名萊菔葉（Folium Raphani）或萊菔叶。本品有旋轉多皺紋的長叶柄，羽狀裂片卷曲收縮，常卷曲成圓，黃綠色。质脆，易破碎，有香气，味微苦带咸。

显微观察 1. 蘿卜种子（萊菔子）橫切面：近似卵圓形，較广闊的一側稍隆起。其特征为：一、最外为一层表皮細胞，下方有一列半圓形的巨細胞；二、在巨細胞的下方为柵状組



組織图 89 蘿卜种子(萊菔子)橫切面簡图(×16)

1.表皮； 2.巨細胞； 3.柵状組織； 4.色素层； 5.胚乳； 6.子叶； 7.胚根。



組織图 90 地骷髏橫切面(外側)簡图(×3)

1.木栓层； 2.裂隙； 3.不規則結晶； 4.皮层； 5.木质部。

織层及一薄层的色素层，内含紅棕色物质；三、内胚乳仅 1~2 列細胞，含有淀粉和油滴；四、子叶肥厚，二片对折；胚根位于二对折子叶之間，細胞中均含有糊粉粒及脂肪油。（組織图 89） 2.地骷髏橫切面：一、木栓层为表皮及数列皮层外側細胞組成；二、皮层較薄，有許多裂隙，并含有不規則方晶；三、木质部发达，强木化。形成层不明显。（組織图 90）

采集加工 1.萊菔子：7 月（大暑后）当角果成熟种子呈紅色时，带根拔取，置簸箕中晒至角果开裂，以細竹棒敲击，使种子脫落，篩取种子，揚去屑杂。 2.地骷髏：取收种子后的殘根，选肥大坚实长条，修除芦头尾梢，再充分晒干。 3.蘿菔莖：12 月（冬至前后）割取莖叶，保留芦头，不使散落，充分晒干。

品质規格 1.萊菔子：干燥，色紅，粒肥壮，无泥杂。 2.地骷髏：干燥，内色白，不霉烂，无泥杂。 3.萊菔莖：干燥，色黃綠，无霉变虫蛀。

成分 根含葡萄糖；种子含脂肪油，油中含甲硫醇；叶中含揮发油，其中含有 α - β -己醛及 β - γ -heneol。

应用 1.子，性平，味辛甘。功能下气定喘、消食化痰。治咳嗽痰喘、胸悶腹脹、食滯、下痢等症；用量一錢半至三錢。民間治水湿脚脹：子三两，加菜油炒燥，水煎，冲燒酒、紅糖，早晚各服一次（东天目）。 2.根（地骷髏），味辛甘。功能化痰、利水、消肿脹、宣肺气。治水肿喘咳。用量四錢至一两。民間治伤风咳嗽、咽喉干燥：鮮根二个，切片，加麦芽糖二两，蒸服汁。治小儿热痰喉如曳鋸：鮮根汁一两，加生姜汁二三滴，灌服（杭州）。 3.叶（萊菔莖），味辛苦。功能清腸利咽喉，治痛泻痢疾、咽喉肿痛，并可作預防痢疾药：用量五錢至一两。

附注 兽医用根或种子治牛痢疾，胎衣不下及猪丹毒。

蔊 菜 *Hancai* (图 299)

Roripa montana (Wall.) Small

Nasturtium montanum Wall.

地方名 大叶香蔊菜（东天目）。

植物描述 一年生草本，高 20~40 厘米。莖随土地肥瘠而大小不一，常較柔弱，直立或伏臥地上。基生叶及下部的叶匙形，稍羽状分裂，具柄，莖生叶卵形至近披針形，較少分裂或不分裂，边缘有不整齐的鋸齿。花小，有花梗，排列成总状花序；花两性，双被；萼片 4，长椭圆形，长约 2 毫米，向外开展，背部先端略带褐色；花瓣 4，黄色，倒卵形，长约 2.5 毫米，基部狭窄；雄蕊 6 枚，4 强；雌蕊 1 个，由 2 心皮合成，花柱 1，柱头不裂。长角果綫形，长约 2.5 厘米，伸直或微弯曲，隔膜薄而透明，内生种子 2 列。种子小，多数，卵状而呈褐色。花期 5~9 月，随开花随結果。

产地 本山区普遍分布。

生长环境 野生于路旁草丛、田边、屋角及园圃荒地、湿地中。



图 299 蔊菜 *Roripa montana* (Wall.) Small
1. 植株全形； 2. 长角果； 3. 种子。(自江苏南部种子植物手册)

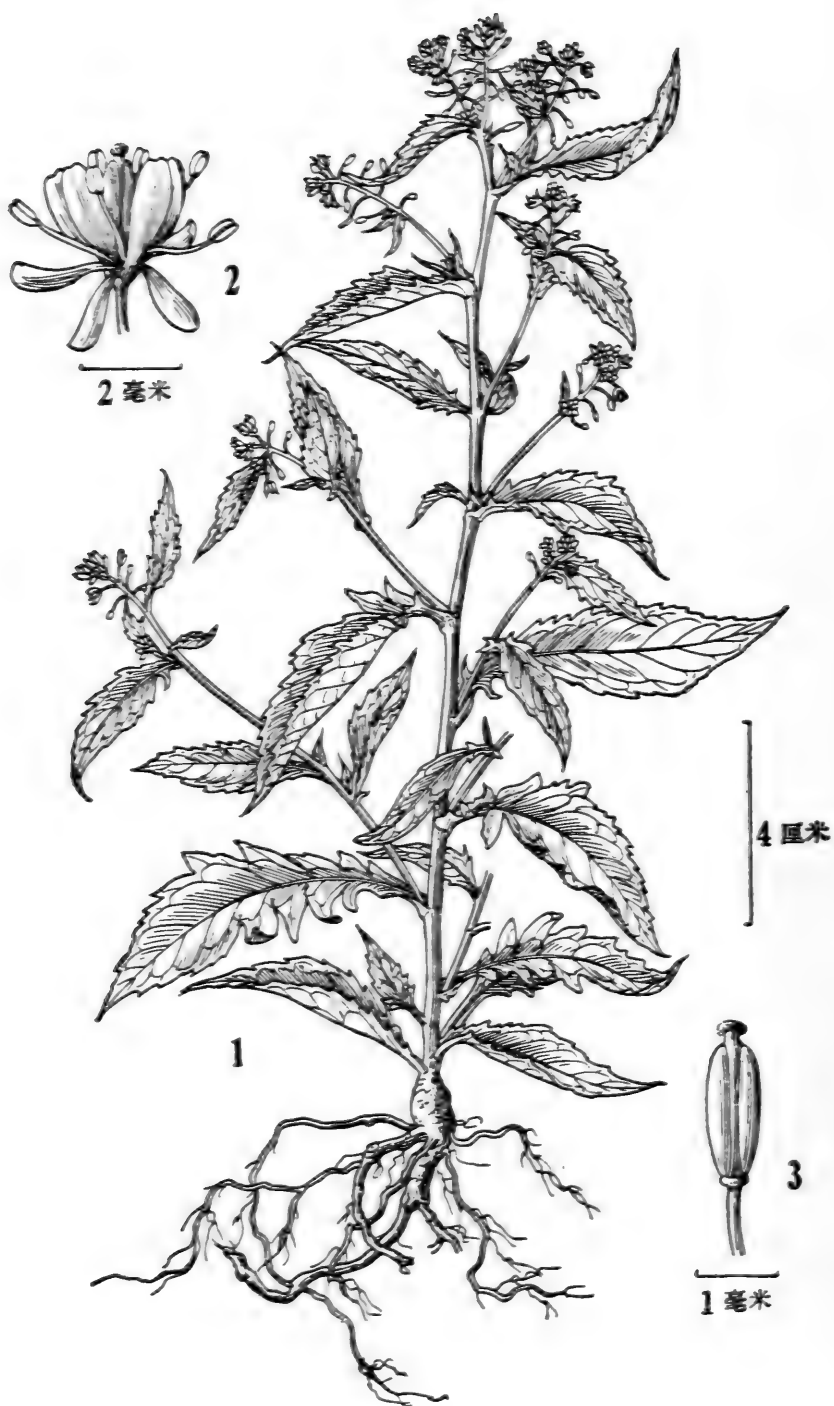
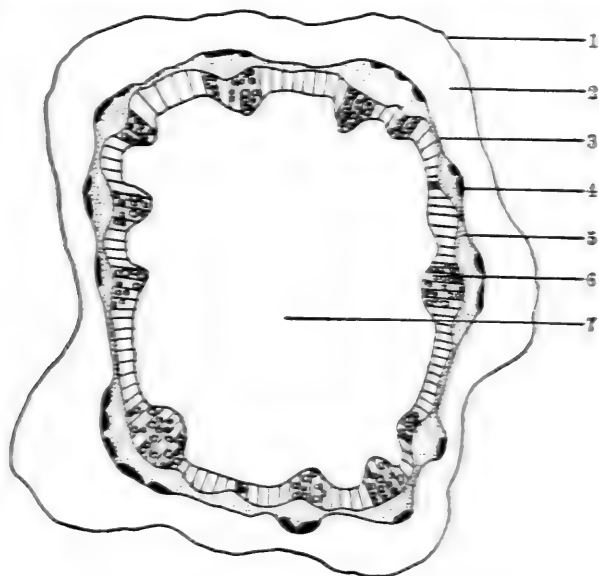


图 300 印度蔊菜 *Roripa indica* (Linn.) Bailey

1. 植株全形； 2. 花； 3. 雌蕊。

本属一向有印度蔊菜 *Roripa indica* (Linn.) Bailey, 与此同效, 但此植物体较健壮, 下部的叶羽裂较多, 长角果圆柱形, 长达1~2厘米, 可以区别之。(图300)

显微观察 蔊菜茎横切面: 1.表皮细胞外具角质层纹。 2.皮层细胞内充满淀粉粒。 3.内皮层明显。 4.中柱鞘纤维或束散在韧皮部的外侧。 5.木质部全为木化组织, 由导管、木纤维及木薄壁细胞组成。 6.髓部细胞中亦充满淀粉粒。(组织图91)



组织图 91 蔊菜茎横切面简图(×30)

1.表皮; 2.皮层; 3.内皮层; 4.中柱鞘纤维; 5.韧皮部; 6.木质部; 7.髓部。

成分 种子含脂肪油。

应用 性温, 味辛。功能去寒气、利胸膈、除痰饮、通月经。治里寒腹痛、积食不消: 用量一钱半至三钱。现代又作解热利尿药。治腹水、淋病。民间治火烫伤、皮肤伤肿: 全草捣汁。治风火牙痛及咽喉肿痛: 全草二至三两, 水煎, 冲蜜糖, 早晚饭前各服一次(东天目)。透发麻疹: 全草捣烂绞汁, 加食盐少许调服(福建)。

附注 蔊菜, 《本草纲目》记载于菜部葶辛类。陈藏器《本草拾遗》有“蔊菜, 云辛菜也, 南人食之”。李时珍认为“《唐韵》、《玉篇》并无蔊字, 止有蔊字, 云辛菜也, 则蔊乃蔊字之讹”。今在江西、安徽等地区将本植物的种子作葶藶子应用。种子可催治, 供调经治。全草煎汁, 可代茶, 谓有清凉作用。茎叶为家畜饲料, 尤宜于喂猪。

茅膏菜科 Droseraceae

茅膏菜 *Maogaocai* (图 301)

Drosera peltata Smith. var. *lunata* (Hamilt.) Clarke

D. lunata Ham.

地方名 珍珠球(东天目), 土里朱珠(潜阳), 泥里珠(昌化)。

植物描述 多年生柔弱小草本, 高 15~30 厘米。地下有球形的根。叶互生, 有细柄, 叶身稍呈半月形, 长约 1 厘米, 阔 5 毫米, 边缘和叶面有多数腺毛凸起, 能分泌粘液。总状花序生于枝梢, 花小, 常生于花轴一侧, 二性, 双被; 萼片 5, 基部连合, 卵形, 有不整齐的缘齿; 花瓣 5, 白色, 雄蕊 3 枚; 花柱 5 个, 各深 4 裂。果为蒴果, 胞背开裂, 内有多数细小种子, 种子椭圆形。花期 5~6 月。

产地 东天目山钟楼下一带分布较多。

生长环境 生于溪边林荫下、岩石上和潮湿地带。山坡及平地草丛中也常有分布。

成分 全草含 hydrorynaphthoquinone $C_{10}H_6O_3$ 脂肪酸, 紫色素 plumbagin, $C_{11}H_8O_3$, droserone, $C_{11}H_8O_3$ 等, 腺毛分泌物含有类似胰酶的蛋白质分解酶。

应用 性平, 味甘, 有毒。功能清热利湿。治赤白久痢。民间治无名肿毒: 块根干燥研细, 放在膏药上贴患处(昌化)。治疯痛及跌伤: 块根干燥研细, 置膏药上贴于患处(潜阳)。治眼生星翳: 块根研细, 放膏药上贴太阳穴。治疟疾: 块根研细, 放膏药上贴脊椎骨第二节(杭州)。治疥疮: 块根同生猪油捣擦患处(温州)。

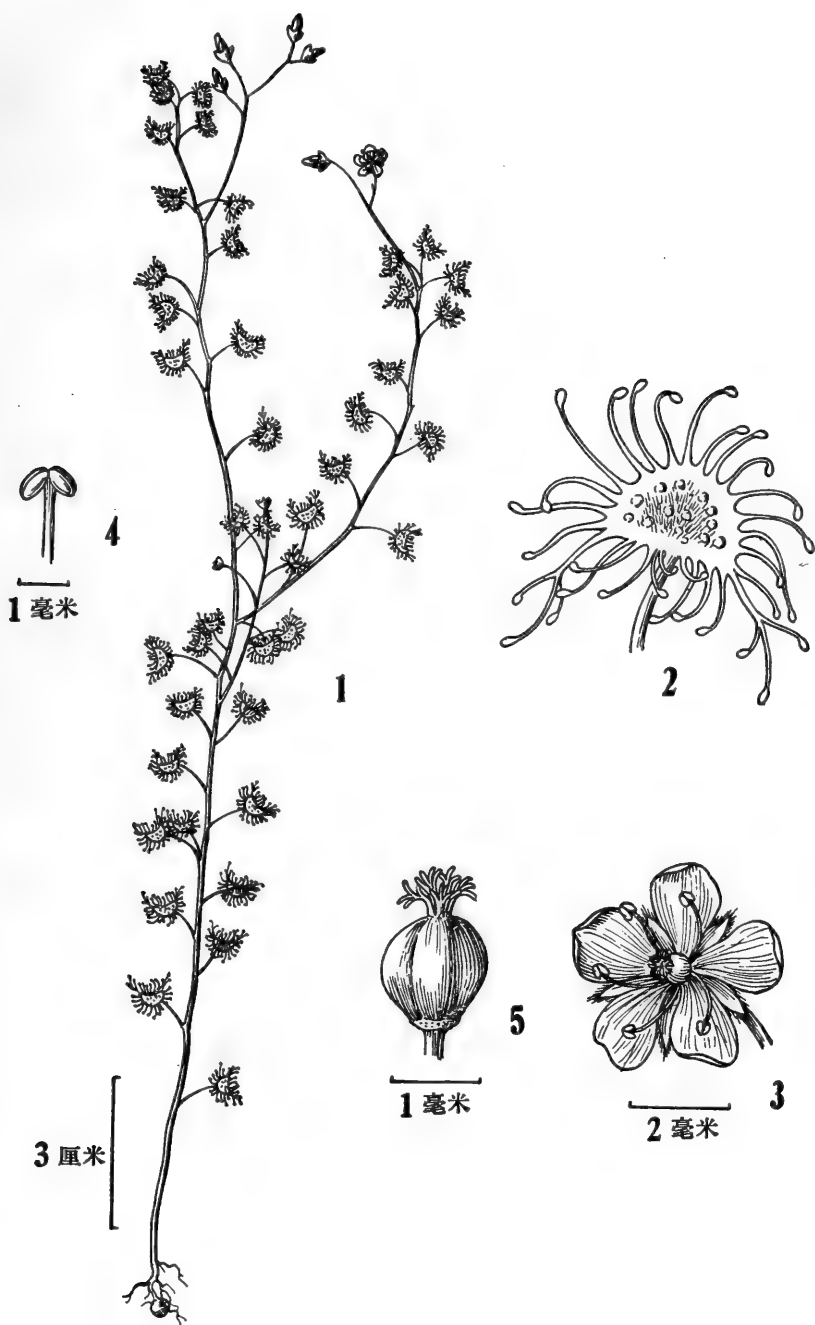


图 301 茅膏菜 *Drosera peltata* Smith, var. *lunata* (Hamilt.) Clarke

1. 植株全形； 2. 捕虫叶； 3. 花； 4. 雄蕊； 5. 雌蕊。

景天科 Crassulaceae

瓦松 *Wasong* (图 302)

Orostachys fimbriatus (Turcz.) Berger

Cotyledon fimbriatus Turcz.; *Sedum fimbriatum* Franch.

地方名 瓦松(通称)。

植物描述 多年生肉质草本, 高达 15~35 厘米, 全株粉白色, 密生紫紅色斑点。根多分枝呈須根状。不实莖矮小, 傾斜, 其基部的叶呈蓮座状排列, 闊綫形, 先端漸尖; 而結实莖的基部叶則为綫形至倒披針形, 早期枯萎, 先端具半月形, 邊緣具流苏状的軟骨片和一針状尖头。莖上叶綫形至倒卵形, 长 2~3 厘米, 寬 4~5 毫米, 頂端长尖。秋日, 莖頂抽花序, 多分枝, 每梗具花 1~3 朵, 在幼嫩植株上排列近似繖房花序, 或疏松的总状花序, 在較老的植株上則排列呈塔形的圓錐花序; 花小, 两性, 双被; 花萼 5 片淡綠色, 长圓形, 先端漸尖呈刺状; 花瓣淡紅色, 5 片, 披針形至长圓形, 長約 5 毫米, 先端有尖头突出, 基部稍連合; 雄蕊 10 枚, 通常較花瓣稍短, 或等长; 心皮 5 个, 分离, 近长圓形, 先端具細长的花柱, 每心皮的基部有鱗片附生, 四方形或广匙形。果为膏莢果, 基部有四方形先端略凹的鱗片。种子細小, 无翅。花期 9~10 月, 果期 11~12 月。

产地 普遍分布, 以西天目山禪源寺附近屋上生长最多。

生长环境 性耐干燥瘠薄的环境, 一般生于屋頂、土牆石隙向阳多石质的山坡上或石縫中。

药用部分 为本植物的干燥全草, 名八楞木, 又名瓦松 (Herba *Orostachytis fimbriati*)。本品莖細长, 呈类圓形, 长 5~15 厘米, 直徑 3~6 毫米。表面灰棕色或淡紫棕色, 莖上有叶, 呈螺旋状排列, 叶基間有明显稜綫相連。叶細长, 或呈卷曲状, 表面棕色或灰棕色, 大多已脫落留有疙瘩状凸起的叶痕, 有时叶腋与頂端有多数小花枝, 小叶柄長約 5 毫米。花萼綠色, 很小, 花冠白色或粉色, 尖端略帶棕色。气微弱, 味酸。

采集加工 9~10 月(秋分~霜降), 拔取全草, 理除根端泥杂, 薄摊, 反复晒干。

品质規格 干燥完整, 无泥杂, 不霉。

应用 性平, 味酸。功能止血、通淋、散风、清热。治腸风、血痢; 外敷治諸疮不斂, 长眉发。民間治吐狂血: 瓦松燒存性, 研末吞。治头风白屑: 搗汁洗。治耳內肿痛: 搗汁敷。治小儿惊风: 干草五至六錢, 水煎, 冲蜜糖或白糖服。治热疔疮: 鮮草加盐卤搗烂, 敷患处, 一日換二次(东天目)。

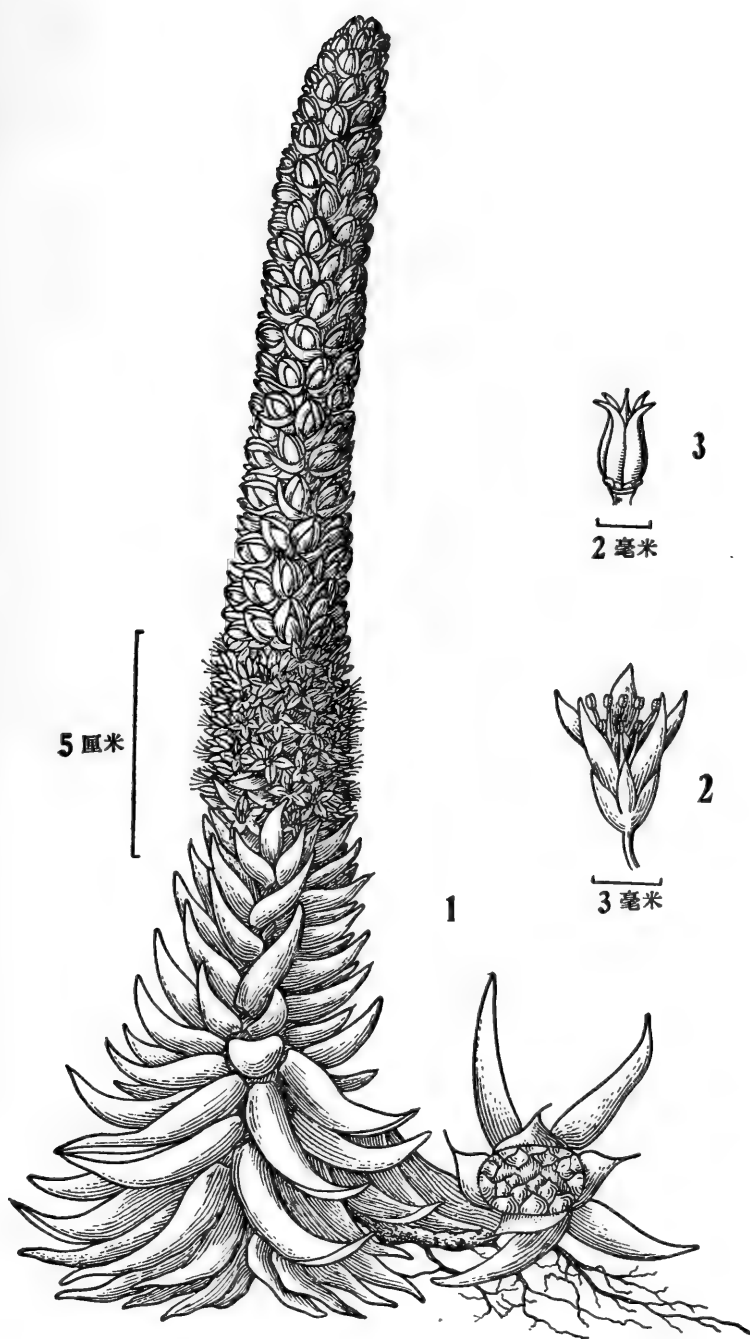


图 302 瓦松 *Orostachys fimbriatus* (Turcz.) Berger

1. 植株全形; 2. 花; 3. 雌蕊。

景 天 *Jingtian* (图 303)

Sedum erythrostictum Miq.

Sedum alboroseum Baker

地方名 綉球石柗丹(天目山),活血三七(昌化)。

植物描述 野生及栽培的肉质多年生草本,高 30~60 厘米。全株带粉白色,地下有块状根;莖圆柱形,直立而不分枝。肉质叶互生或对生,偶三叶轮生,椭圆形至倒卵形,长 5~10 厘米,闊 3~4 厘米,鈍头,基脚楔形,边缘有浅波状锯齿,通常上面凹,稍扁平,类似舟状。花成頂生或腋生的繖房状聚繖花序;花两性,双被,徑約 12 毫米;萼片 5,长三角形,綠白色;花瓣 5 片,矩圓披針形,頂尖,长 5 毫米,白色而有紅量;雄蕊 10 枚,与花瓣同长;雌蕊 5 个,針形,頂端尖,淡紅色。果为蓇葖果,直立,頂端渐尖,带紅色或蔷薇紅色。花期 7~8 月,果期 10 月。

产地 东天目山香炉上、横路后;西天目山老殿至仙頂路上;昌化,淳安,亦有生长。

生长环境 生山坡草丛中,耐旱力强,生长强健,也有盆栽作观赏用的。

本属中尚有輪叶景天 *Sedum verticillatum* Linn., 地方名挤挤丹(东天目山)(生长在西天目山仙頂一带);土三七 *S. aizoon* Linn. 地方名石柗丹、活血丹(东天目,昌化)(生长在西天目山禪源寺至老殿附近);費菜 *S. kamtschaticum* Fisch., 地方名柗丹(东天目栽培);凹叶景天 *S. makinoi* Maxim. var. *emarginatum* (Migo) Fu 地方名石浆瓣草(东天目)等,与此同效。其区别如下:

1. 花带綠白色。
 2. 叶轮生,质薄,銳头或鈍头,有锯齿,有时有黑色小点散生叶面上……………輪叶景天(图 304)
 2. 叶互生或对生,质厚,圓头又稍鈍头,全边或有低平齿牙……………景天
1. 花黃色。
 2. 莖直立,叶互生,頂端不凹。
 3. 根莖及花莖单生又双生,不分枝,高 20~50 厘米,叶互生,倒披針形,长 3~6 厘米……………土三七(图 305)
 3. 根莖及花莖丛生,往往基部分枝,高 7~20 厘米,叶倒卵形或广倒披針形,长 2~3.5 厘米……………費菜
 2. 莖下部平臥,上部直立,高 10~16 厘米,叶对生,倒卵形至倒卵状匙形,頂端凹入……………凹叶景天(图 306)

显微观察 1.景天叶橫切面:上下表皮細胞細小,角质层薄,下表皮具气孔。叶肉組織无柵栏組織与海綿組織的明显区别。主脉部位有一外韌型維管束。(組織图 92) 莖橫切面:表皮細胞細小。皮层寬,細胞类圓形。韌皮部明显,木质部全为木化組織,排列成环,导管多集結在木质部內側。中央髓部大。(組織图 93) 2.凹叶景天莖橫切面:表皮細胞外壁厚,其内有 1~2 列下皮細胞。皮层占莖的大部分,細胞类圓形,細胞中含有淀粉粒。木质部导管細小。中央有髓,細胞壁厚。皮层及髓部含有紅棕色内含物,尤以表皮附近及維管束外圍为多。(組織图 94)

成分 景天属植物全草中含果糖、蔗糖及 sedoheptulose。

应用 1.景天,性平,味苦。功能清热解毒,治肝热赤眼,小儿丹毒。民間治吐血:鮮



图 303 景天 *Sedum erythrostictum* Miq.

1. 植株上部; 2. 花。



图 304 轮叶景天 *Sedum verticillatum* Linn.

1. 植株全形; 2. 花。

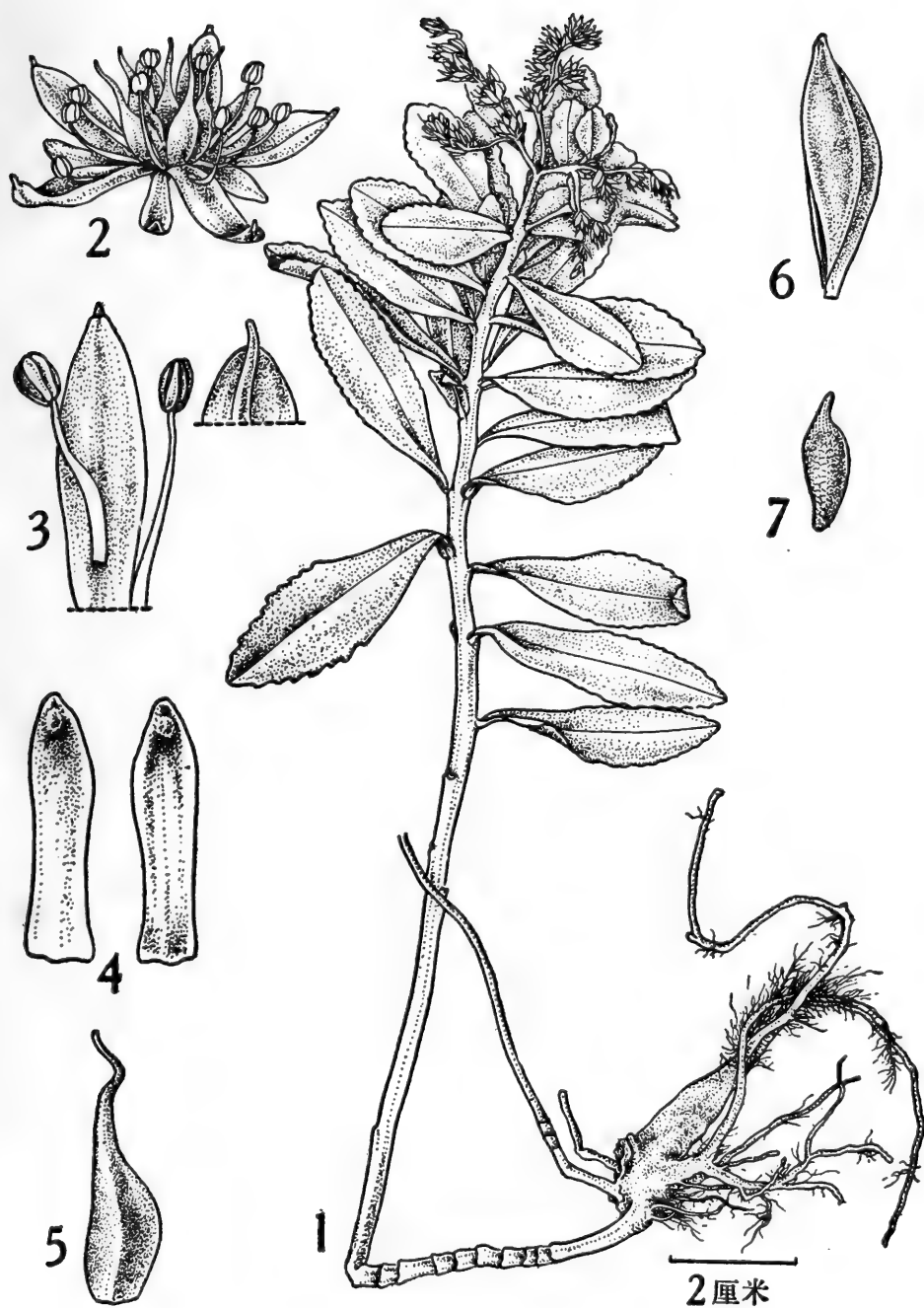


图 305 土三七 *Sedum aizoon* Linn.

1. 植株全形; 2. 花; 3. 花瓣和雄蕊; 4. 萼片; 5. 心皮; 6. 蓇葖果;
7. 种子。(自江苏南部种子植物手册)

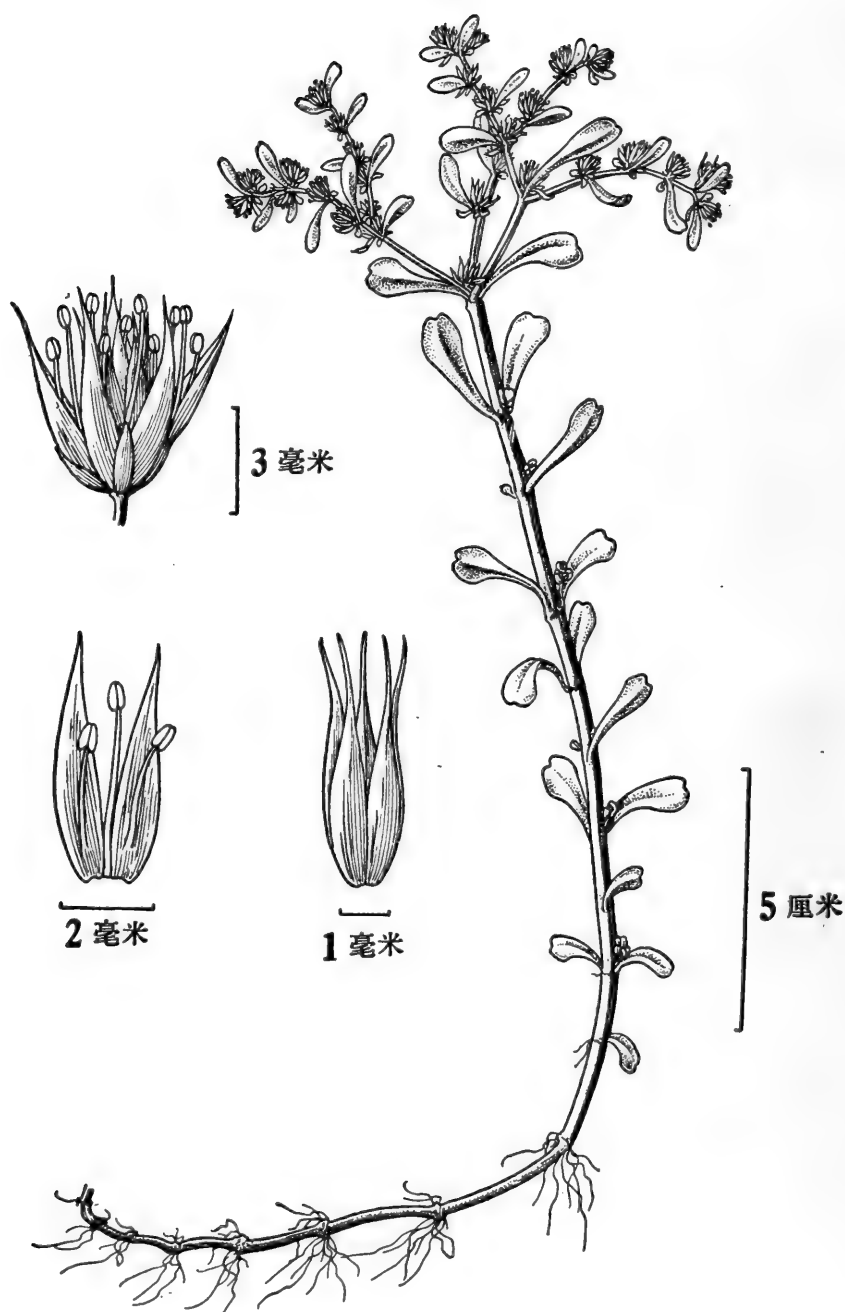
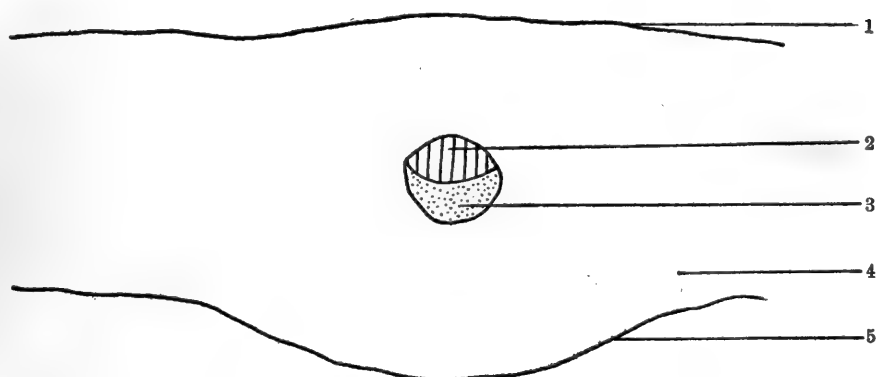


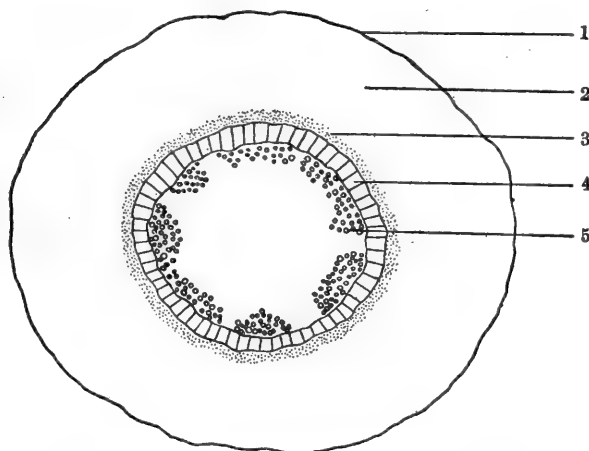
图 306 凹叶景天 *Sedum makinoi* Maxim. var. *emarginatum* (Migo) Fu

1. 植株全形; 2. 花; 3. 花瓣及雄蕊; 4. 雌蕊。



組織图 92 景天叶横切面簡图(×24)

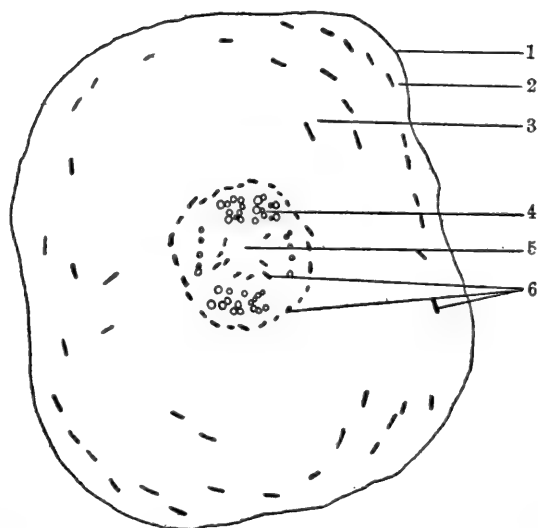
1.上表皮; 2.木质部; 3.韌皮部; 4.叶肉組織; 5.下表皮。



組織图 93 景天莖横切面簡图(×11)

1.表皮; 2.皮层; 3.韌皮部; 4.木质部; 5.导管。

草五至六两，水煎，冲黄酒、紅糖服。治小儿热疖：鮮草加盐卤搗烂，敷患处，每天換一次（东天目）。 2.凹叶景天，功同景天，用治肝炎（莫干山）。 3.費菜，性平，味酸。民間治疗心悸：猪心一只，洗淨后不加剖割保留内部血液，置磁罐內，将全草密塞周圍，加蜂蜜二两，水加至浸沒猪心为度，置鍋內燉熟，去草分一至二次服完（福建）。治火燙伤：全草搗取汁敷伤面（昌化）。治吐血：莖叶搗汁服（东天目）。 4.土三七：民間用作止血药，治肺出血。治創伤：取鮮叶洗淨搗碎敷。治跌打損伤、瘀血凝滯脹痛：干草一錢半加金不换、仙桃草各三錢，水煎，冲紅糖服（杭州）。



組織圖 94 凹叶景天莖橫切面簡圖(×24)

1.表皮; 2.下皮; 3.皮層; 4.木質部; 5.髓部; 6.紅棕色內含物。

荷蓮豆叶景天 *Heliandouyejingtian* (图 307)

Sedum drymarioides Hance

地方名 光板貓叶草(东天目)。

植物描述 肉质矮生多年生草本，高可达 20 厘米。莖往往单生，分枝較少，柔弱纤细，基部稍傾臥，圓柱形，上有白色柔毛。叶互生，橢圓形或广橢圓形，长 1~2.5 厘米，闊 8~15 毫米，先端鈍圓，基部下延成叶柄，全緣，质較薄，二面均被白色的毛，尤以邊緣为甚。春日，叶腋間抽生花莖，少数花成頂生的疏散聚繖花序；花具长 5~6 厘米的小梗，与萼均被白毛，两性，双被；萼片 5 深裂，狭披針形，长 2~2.5 毫米；花瓣 5 片，披針形，长 3~3.5 毫米，淡黃綠色；雄蕊 10 枚成 2 輪；心皮 5 枚，披針形，开展，与花瓣同长。莢蒴果有多数細小种子。

产地 东天目山钟楼下及西天目山禪源寺附近。

生长环境 生长在阴湿的岩石石隙中，或磚墙、碎石縫中。

应用 性平，味苦。功能清热凉血、消肿解毒。治吐血、咳血。民間治小儿食积腹脹、潮热、面色微黃；干草七至八錢，加独脚金雞(瓶尔小草科阴地蕨)、天青地白草(菊科天青地白草)各二至三錢，寒扭(薔薇科高粱泡)根三至四錢，百欄桔(大戟科算盘子)二至四錢，水煎，早晚飯前各服一次；忌食酸、辣、芥菜、蘿蔔菜(东天目)。治肺炎：鮮叶捣烂絞汁服(福建)。

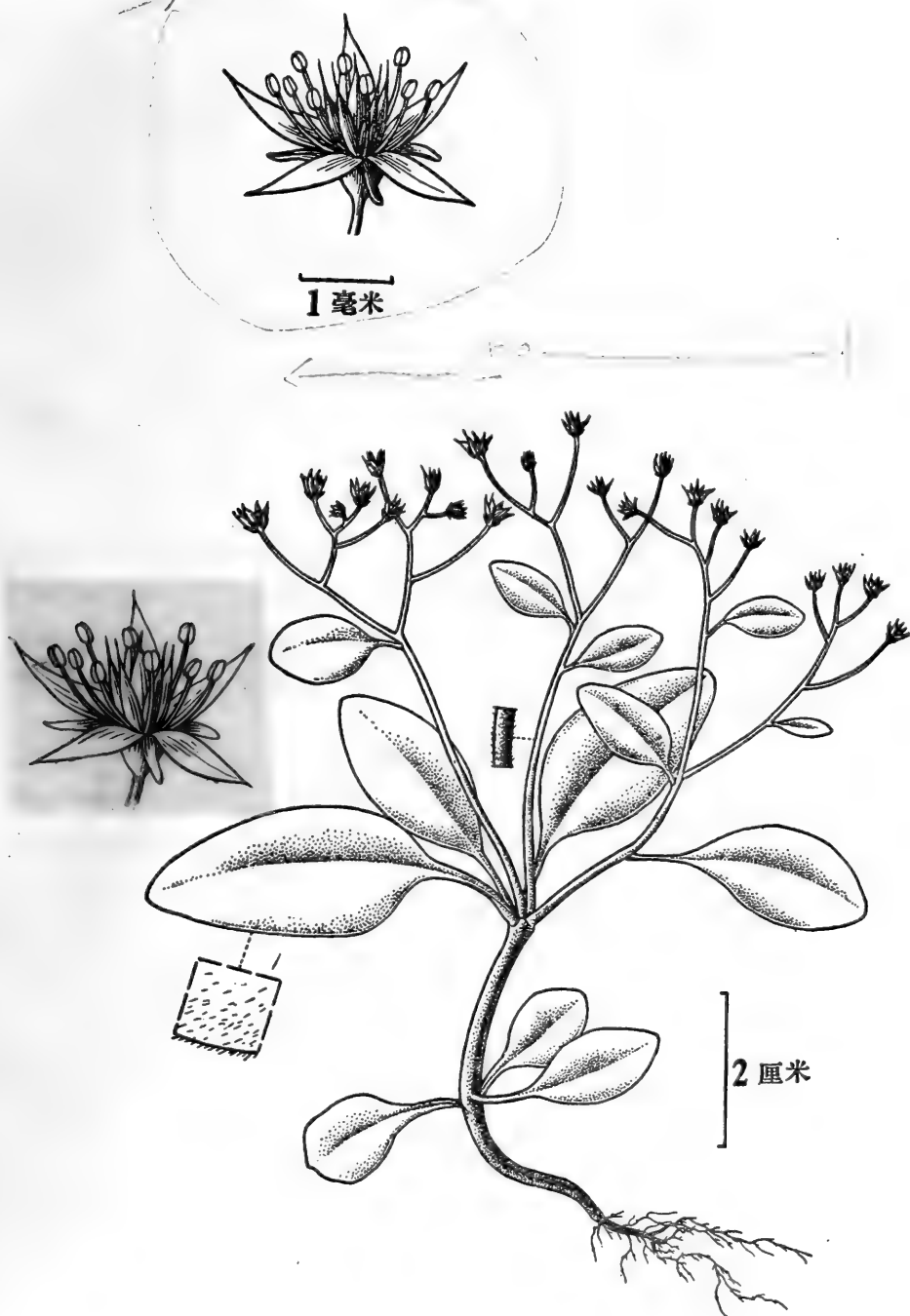


图 307 荷蓮豆叶景天 *Sedum drymarioides* Hance

1. 植株全形; 2. 花。

垂盆草 *ChuiPENCAO* (图 308)

Sedum sarmentosum Bunge

S. lineare var. *contractum* Miq.

地方名 三叶佛甲草(东天目), 鼠牙半支(杭州)。

植物描述 多年生草本, 高达 10~20 厘米。茎平卧, 光滑无毛, 延伸可达 30 厘米, 上部直立; 营养枝及结实枝均纤细, 倾斜而匍匐, 接近地面的节部易生不定根。叶往往 3 枚轮生, 倒披针形至长圆形, 长 1.5~2.5 厘米, 阔 3~5 毫米, 顶端狭尖, 基部沿茎下延, 为半圆形耳垂, 全缘, 扁平而肉质化。花小形, 成平展的繖房状聚繖花序; 萼片 5 裂, 阔披针形至长圆形, 长 3.5~5 毫米; 花瓣 5 片, 披针形至长圆形, 长 5~8 毫米, 先端有较长突出的尖头, 黄色; 雄蕊 10 枚, 成 2 轮; 心皮 5 枚, 分离, 稍开展。果为蓇葖果, 内有多数细小卵圆形的种子, 表面上有细乳头状突起。花期 5~6 月, 果期 7~8 月。

产地 西天目山禅源寺至三里亭一带; 东天目山钟楼下等地。

生长环境 生长在山坡及岩石石隙中。耐旱力强, 在砂砾之地及颓垣间亦有分布。

本属中尚有石板菜 *S. alfredi* Hance (图 309)、珠芽佛甲草(馬尿花) *S. bulbiferum* Makino (图 310) 等(分布在西天目山禅源寺至老殿附近的岩石上), 有同样效用。该二种, 叶均为互生, 茎多为直立, 可与垂盆草区别, 而其中珠芽佛甲草, 则以叶腋间生有球形珠芽为其主要特点。

应用 1. 垂盆草, 性凉, 味甘淡。功能消痈肿、敷蛇伤, 治喉头红肿及汤火灼伤: 用量四至八钱。民间治破头疔疮及一切疮毒破头未出脓栓: 鲜草加九头狮子草(爵床科) 捣烂涂敷, 并绞汁加陈黄酒服(杭州)。 2. 珠芽佛甲草, 散寒理气, 治寒热疟疾、食积腹痛、风湿瘫痪及瘟疫发疹; 用量四至八钱(四川)。

紫花景天 *ZihuaJingtian* (图 311)

Sedum mingjinianum Fu

地方名 猫舌草, 石蝴蝶(东天目), 活血丹(西天目)。

植物描述 多年生直立草本, 高约 30~50 厘米。花茎单生, 或少数簇生, 圆柱形, 偶有稜, 绿色。叶互生, 斜向上方, 狭卵形, 长椭圆形或卵状长椭圆形, 中部以下最广, 长 2~7.5 厘米, 宽 2~5 厘米, 顶端尖或稍钝头, 基部楔形具短柄或无柄, 渐至上部的叶显然变小, 边缘有不整齐齿牙, 质厚。腋生或顶生, 繖房状聚繖花序; 花两性, 双被; 萼 5 片, 狭卵形至广披针形, 长 2~2.5 毫米; 花瓣 5, 淡红紫色, 偶白色, 狭椭圆形, 长约 6 毫米; 雄蕊 10 枚, 花丝略同长或稍超出花瓣外; 心皮 5 枚, 离生, 比花瓣略短。蓇葖果披针形, 直立。花期 10 月。

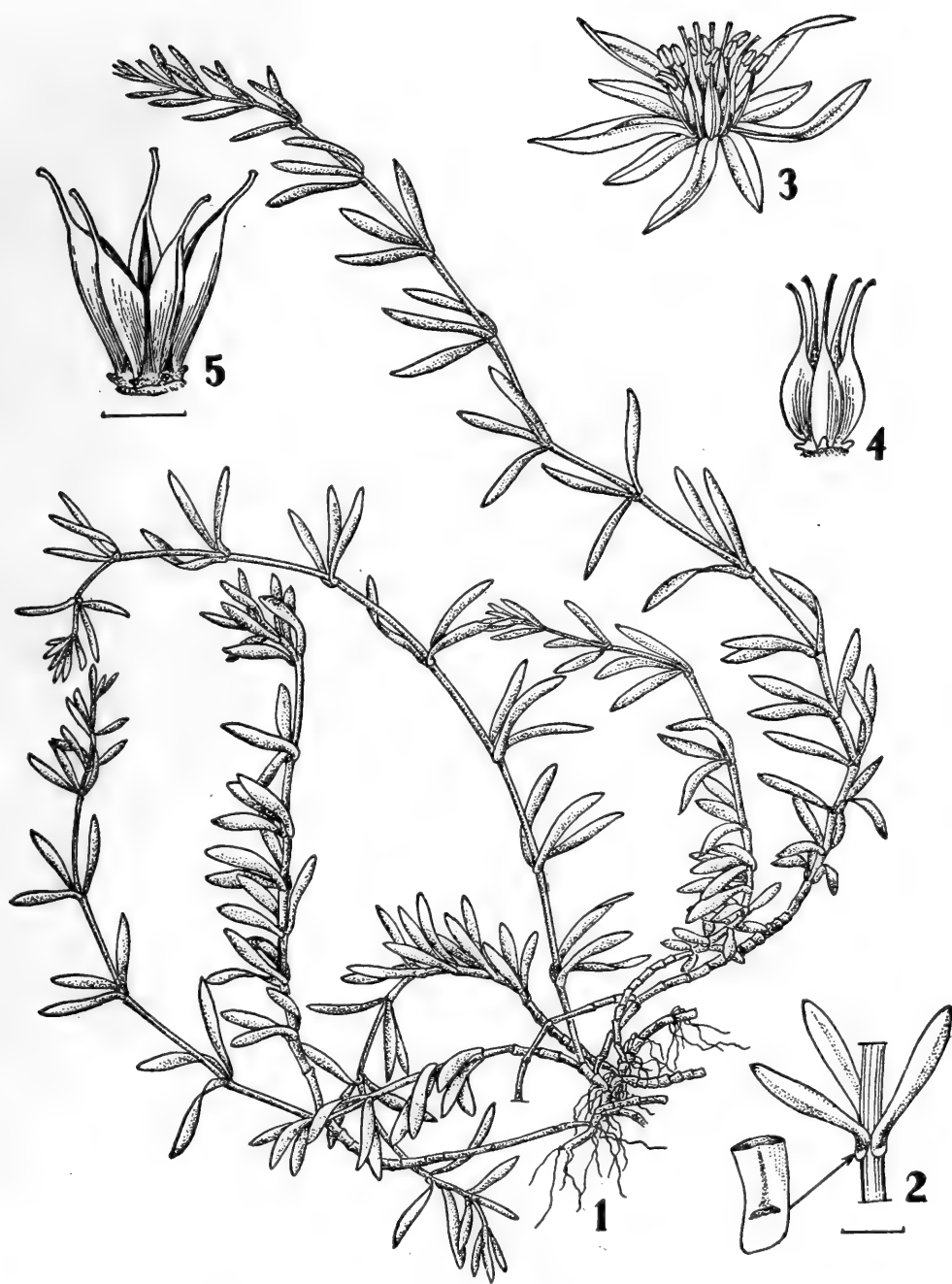


图 308 垂盆草 *Sedum sarmentosum* Bunge
1. 植株全形; 2. 茎的一部分; 3. 花; 4. 心皮; 5. 蓇葖果。

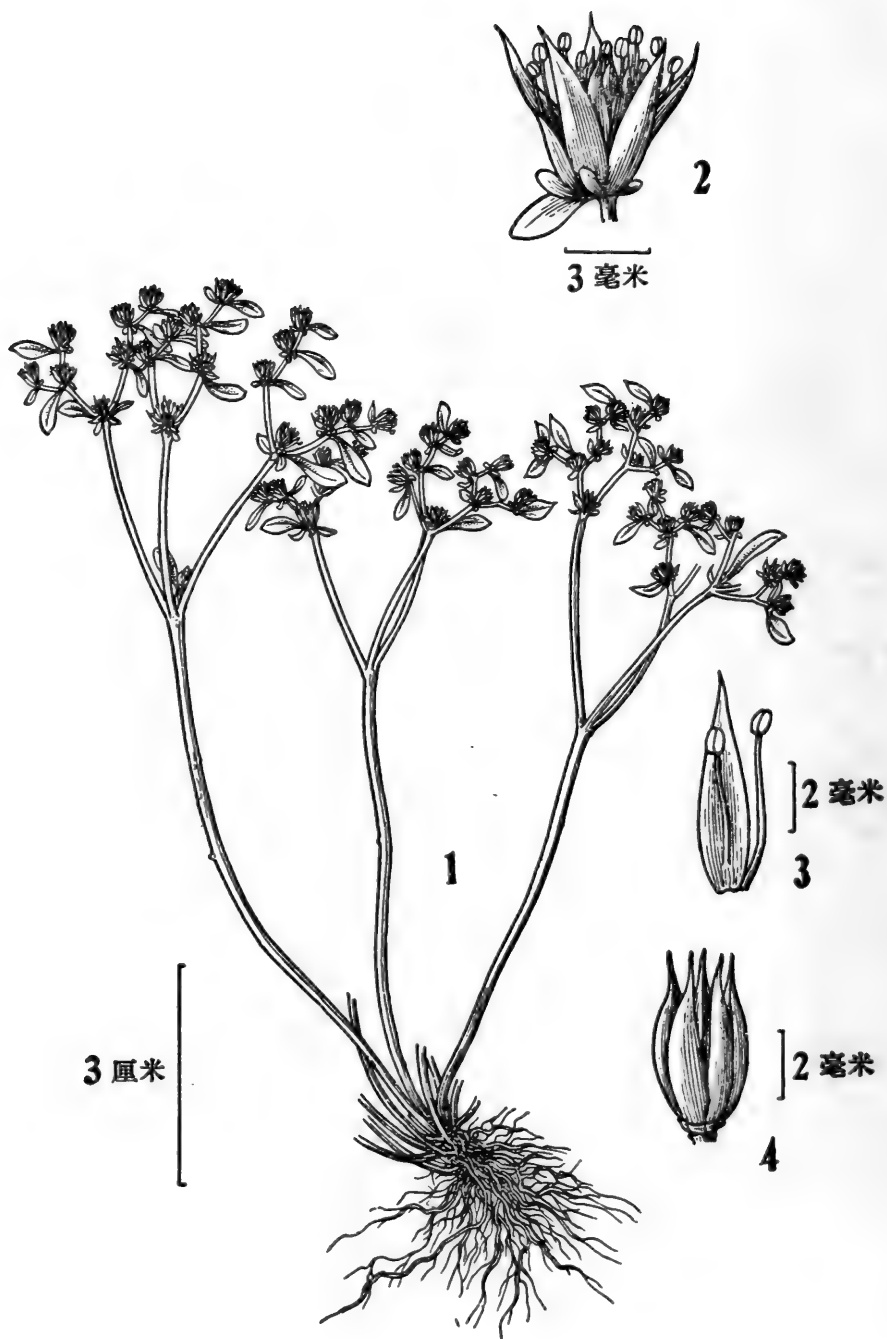


图 309 石板菜 *Sedum alfredi* Hance
 1. 植株全形; 2. 花; 3. 花瓣及雄蕊; 4. 心皮。

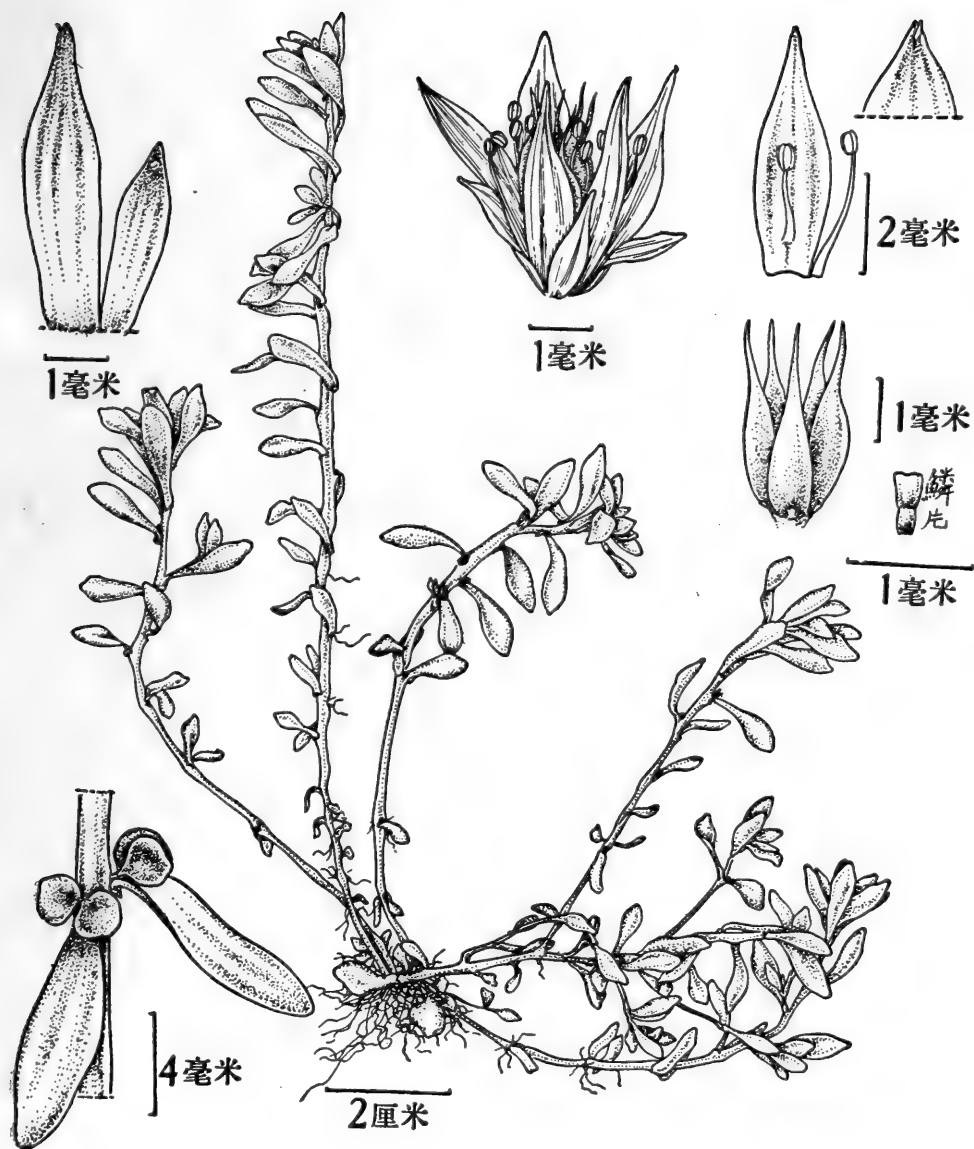


图 310 珠芽佛甲菜 *Sedum bulbiferum* Makino

1. 植株全形; 2. 叶腋的鳞芽; 3. 花; 4. 萼片与花瓣; 5. 花瓣与雄蕊;
6. 心皮; 7. 鳞片。(自江苏南部种子植物手册)

产地 东天目山钟楼下、隔塘、由塢、罗塢；西天目山李村及倒挂蓮花峰一带。

生长环境 生于岩石縫中及瓦片上。

应用 民間治食积不化：全草六至七錢加山楂(薔薇科野山楂)根一两，仙鶴草四至五錢，水煎，早晚飯前各服一次。治吐血：鮮全草一至三两，加仙鶴草等量，水煎，冲黃酒、紅糖服(东天目)。治火燙伤：干全草研細粉，油調敷患处(西天目)。

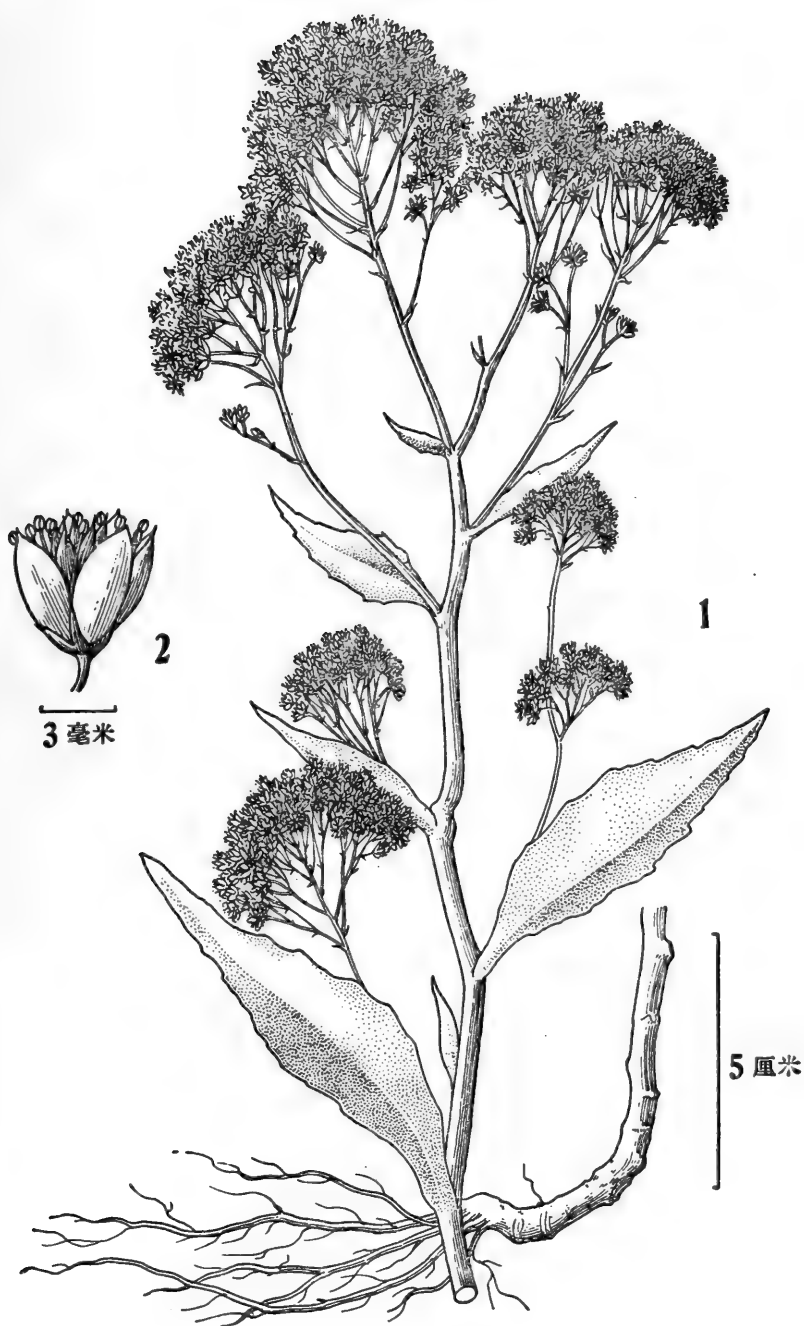


图 311 紫花景天 *Sedum mingjinianum* Fu

1. 植株全形; 2. 花。

虎耳草科 Saxifragaceae

紅花落新妇 *Honghualuoxinfu* (图 312)

Astilbe chinensis (Maxim.) Fr. et Sav.

Astilbe chinensis (Maxim.) Fr. et Sav. var. *dauidii* Fr.; *A. dauidii* (Fr.) Henry;
Hoteia chinensis Max.

地方名 金毛三七(东天目), 阴阳虎(西天目)。

植物描述 多年生强壮草本, 高 40~80 厘米。根茎粗大呈块状, 横走, 表面留有叶柄殘基而呈凹凸不平状, 并圍以深棕黄色长絨毛和褐色膜质鱗片, 下生暗褐色須根。莖直立, 基部和根出叶柄均密被深棕黄色长絨毛, 中間杂以腺毛。根出叶 3~4 回 3 出复叶, 或第 3 回小叶片着生不規則而外形似 2~3 回羽状复叶; 具长柄, 长 12~20 厘米, 基部半抱莖, 具棕褐色钻形膜质鱗片状托叶; 1 回叶軸长 6~12 厘米(中軸較长), 2 回以上叶軸較短; 小叶片卵形, 卵状橢圓形, 也有呈倒卵形的, 长 2.5~5 厘米(最长可达 8 厘米), 寬 1.5~4.5 厘米(最寬达 6 厘米), 頂端短尖或漸尖, 基部寬楔形或淺心形; 側叶片基部常偏斜, 上面深綠色疏生短剛毛, 老叶叶上漸退, 背面淺綠色, 短剛毛較多, 叶脉上尤密, 上面凹陷, 下面隆起, 邊緣具不整齐重鋸齿, 齿端尖銳, 厚革质; 頂生小叶柄长 1~2 厘米, 側生小叶柄长不及 1 厘米, 或几无柄, 无毛或具极疏生长毛; 莖生叶和根出叶相似, 惟叶柄較短, 基部膜质钻形托叶較狹。花莖对莖生叶发出而直立, 花軸长 25~40 厘米, 密生深棕色长絨毛, 上部尤密, 中間或杂以腺毛, 花序圓錐状, 分枝斜上。花密集, 具短梗, 并具綫形小苞片; 萼片常为 5 裂, 复瓦状排列, 基部結合成杯状, 长约 2 毫米, 寬卵形, 綠色, 邊緣色較淡而呈薄膜质; 花瓣通常 5 瓣, 狭綫形, 长约萼片的 3 倍, 淡紫紅色, 雄蕊为花瓣的倍数, 花絲青紫色, 药青色, 短橢圓形; 雌蕊心皮常 2 枚, 偶有 3 枚的, 离生而仅基部稍結合, 花柱 2 分, 各向外弯, 柱头头状。果为蓇葖, 多数为 2 个合生, 长约 4 毫米, 成熟后呈枯黃色, 內藏种子多数。种子細小似碎屑, 两端狭尖。花期 6~7 月, 果期 8~9 月。

产地 东天目山龙皇尖后山; 西天目山三里亭至五里亭、老殿后、橫塘、茶山、仙頂下; 昌化百丈岭、龙塘山等地。

生长环境 生于山坡林下阴湿地, 林緣路边草丛中也有生长。适于阴面而土层深厚湿润的草坡。

本属中尚有华南落新妇 *Astilbe austro-sinensis* Hand. -Mazz., 当地也称金毛三七。植株較前种高大, 可达 1 米左右。叶 1~2 回 3 出复叶, 部分近似 2 回羽状复叶, 小叶片长卵形, 頂生小叶也有作菱状卵形的, 长可达 10~14 厘米, 寬达 7 厘米, 頂端驟尖, 叶片下面脉上除短剛毛外, 并有腺毛散生。圓錐花序分枝稀疏而长, 花也較疏生, 花軸和花梗均密生腺毛, 并疏生白色长毛。花多无花瓣, 花萼綠色, 萼片頂端銳尖, 药黃色。产于东天目山钟楼上和山門前, 洗

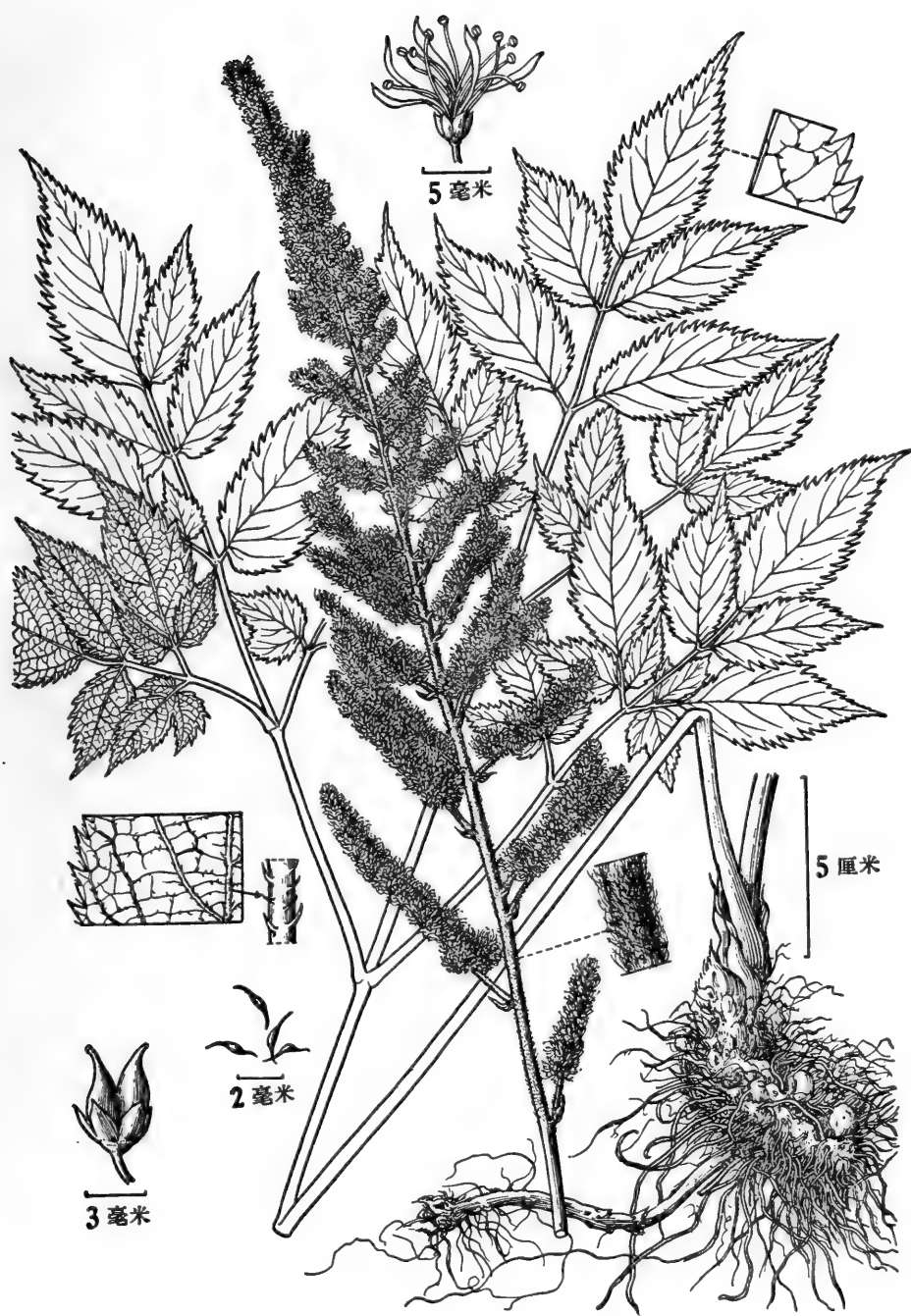


图 312 紅花落新妇 *Astilbe chinensis* (Maxim.) Fr. et Sav.

1.根及根出叶; 2.花序; 3.花; 4.蓇葖果; 5.种子。



图 313 华南落新妇 *Astilbe austro-sinensis* Hand.-Mazz.

1.花枝 2.根茎。

眼池;临安化龙;西天目山禪源寺、青龙山、三里亭、老殿和东茅蓬下;昌化龙塘山、双剪坑。(图 313)

药用部分 为本植物的新鲜或干燥根茎,民间名金毛三七 (*Rhizoma Astilbis*)。新鲜根茎呈不规则长条形,稍弯曲,长约 6~10 厘米,宽约 1.5~3 厘米。表面黑色或灰黑色,上方残留数个圆柱形茎基,大小不等,有点状突起,及圆点状根痕。横切面呈暗紫红色,有放射状黄白色维管束存在。

成分 鲜根含淀粉 11.47%、鞣质 13.22%、astilbin $C_{21}H_{22}O_{11}$ 、及 bergenin $C_{14}H_{16}O_9$;花含有槲皮黄醌素。

应用 民间治劳动过度、筋骨痠痛:鲜根一两左右,切成薄片,置碗中,入黄酒适量,上加盖,置锅中蒸熟取汁,分三次饭前服,并将残渣嚼服;忌食酸、芥菜(东天目)。治毒蛇咬伤:去栓皮根一两,水煎服,其渣加白糖捣烂外敷,每天敷服各一次。治跌打损伤:去栓皮根一两,水煎,冲酒糖服(西天目)。治陈伤积血、筋骨痠疼:鲜根一两捣烂,黄酒冲服(天台)。

附注 有作升麻用,但效果不甚显著。根鞣质含量很高,可提制栲胶。

草绣球(紫阳花) *Caoxingiu* (图 314)

Cardiandra moellendorffii (Hance) Li

C. alternifolia S. et Z. var. *moellendorffii* Engl.; *C. sinensis* Hemsl.

地方名 牡丹三七(东天目)。

植物描述 多年生亚灌木状草本,高 30~60 厘米,最高可达 80 厘米左右。根茎粗大呈不规则块状,横走,淡黄褐色,周围密生纤维状须根。茎直立,不分枝,幼茎上散生白色短柔毛。叶互生,或接近对生,长椭圆形或倒卵状长椭圆形,长 8~15 厘米,宽 2.5~7.5 厘米,顶端渐尖或骤尖,基部楔形或宽楔形,并下延成叶柄,上面深绿色,散布白色硬毛,毛的基部稍膨大,贴生,下面淡绿色,仅脉上疏生硬毛,余无毛,边缘具较整齐的粗齿牙,齿端又具短凸头,侧脉 8~10 对,于二面均稍隆起,纸质;茎下部叶柄长 2~3.5 厘米,上部渐短或几无柄。花序呈繖房状,顶生于茎端,开展时直径 6~10 厘米,花轴连幼茎散生白色短柔毛,基部具卵形叶状的苞片,支轴基部又具线形小苞片。周围无性花纵径 1~2 厘米,横径 1 厘米,常由 2 片花瓣状萼片组成,偶有 3 片的,大小不等,圆至圆卵形,圆头或稍呈微尖头,脉纹显明,白色或浅红色。能育花(即有性花)花萼裂片 4~5 片,三角形;花瓣与萼片同数,复瓦状排列,倒卵形或宽卵形,顶端圆钝,白色或略带淡红;雄蕊多数(约 18 枚左右),花丝白色,药黄色,短椭圆形而近圆形;雌蕊花柱 3,短,宿存,子房下位。果为蒴果,近球形,于宿存花柱之中央开裂。花期 7~8 月,果期 10~11 月。

产地 东天目山龙皇尖后;西天目山三里亭至五里亭、老殿下至地藏殿、大树王、狮子口、横塘、仙顶下、西坞菴;昌化龙塘山茶园里、顺溪坞龙门坑、大明山、百丈岭等地。

生长环境 生于北向山谷溪边、林下裸岩旁及湿润草坡。喜阴湿而土质肥沃的砂壤土,在适宜的环境下,常成片生长。

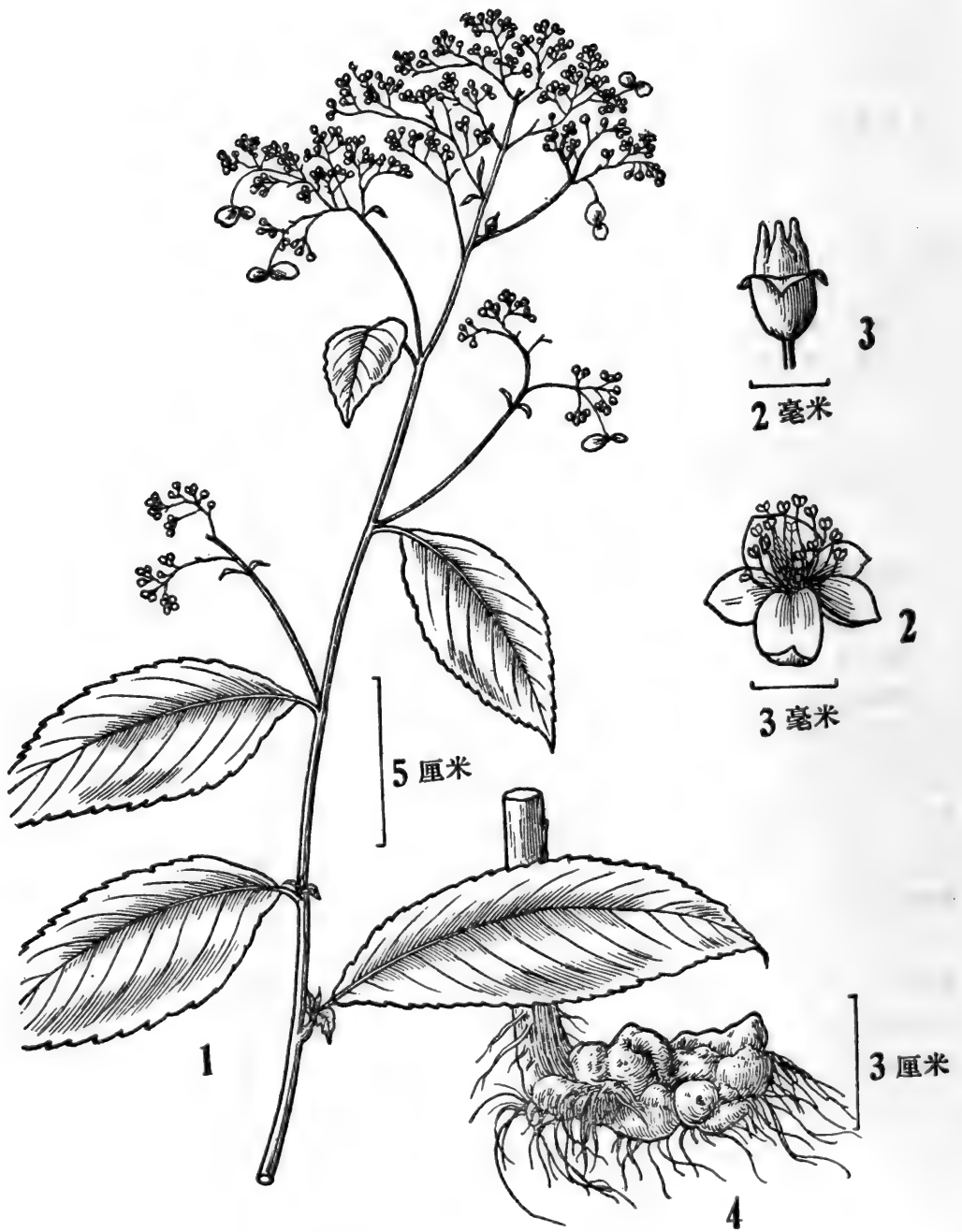


图 314 草绣球 *Cardiandra moellendorffii* (Hance) Li

1.花枝； 2.花； 3.除去花萼花瓣后的花，示雌蕊； 4.根茎。

药用部分 为本植物的新鲜或干燥根茎，民间名牡丹三七 (*Rhizoma Cardianthae*)。新鲜根茎，呈连珠状不规则的块状物，稍弯曲，长 3~8 厘米，宽 1~2 厘米，上端有圆筒形茎基残余。外表暗棕褐色，有圆球状突起，并具圆点状须根痕迹。横断面皮部呈黄色，中柱白色，具粉性。

应用 民间治各种损伤：鲜根四至五钱，切片，加黄酒、红糖，盛碗中加盖，放锅内蒸，连蒸三至四汁，每饭前服一次；忌食酸辣、芥菜、萝卜菜(东天目)。

猫 眼 草 *Maoyancao* (图 315)

Chrysosplenium grayanum Maxim.

C. nipponicum Fr. et Sav.; *C. dickinsii* Fr. et Sav.

地方名 金钱苦叶草(东大目)。

植物描述 多年生小草本，全体淡绿色，质柔软而多汁，无毛。茎横卧，于节上生根。叶对生，宽卵圆形，长 5~20 毫米，宽 8~18 毫米；在营养茎上顶端的叶近圆形，长 2.5~3.5 厘米，宽 2~3.5 厘米，边缘具圆钝齿，向内弯曲，较整齐，叶柄长 5~10 毫米。花茎高 5~20 厘米，花着生茎顶，呈聚繖花序，基部附以叶状苞片，花径约 2 毫米左右；单花被，萼筒呈杯状，4 裂，裂片卵圆形，或稍呈方形，顶端圆钝，内侧凹，淡黄而略带绿色；雄蕊 4 枚，与萼片对生，较萼片短，药黄色；雌蕊心皮 2，花柱极短，子房与萼筒结合。果为蒴果，深 2 裂，斜出呈二喙，大小不等，顶端具钩状尖头，沿上缘有 1 条裂开的缝线，内藏多数种子。种子圆卵形，长仅及半毫米，棕赤色，置显微镜下观察，表面密布小乳头状突起。花期 3~4 月，果期 5~6 月。

产地 东天目山钟楼下、龙皇尖后山；西天目山五里亭沿山溪两旁、狮子口、老殿下、倒挂莲花峰；昌化顺溪坞等地。

生长环境 向北山坡溪谷两旁石隙中，或林下裸岩上。喜土壤表层含有腐植质的阴湿环境，常附生陡岩上。

应用 民间治黑头疮：鲜草加盐卤捣烂敷患处，待疮破口出脓后（不可用针挑破口），再用大叶山鸡尾巴草（乌毛蕨科狗脊）根，去毛剥皮，捣细加白糖敷患处；忌食酸辣、芥菜(东天目)。

马 耳 朵 草 *Maerduocao* (图 316)

Chrysosplenium macrophyllum Oliv.

地方名 龙舌草(东天目)。

植物描述 多年生草本，质柔软多汁。根出叶倒卵状匙形，长 5~10 厘米，宽 3.5~

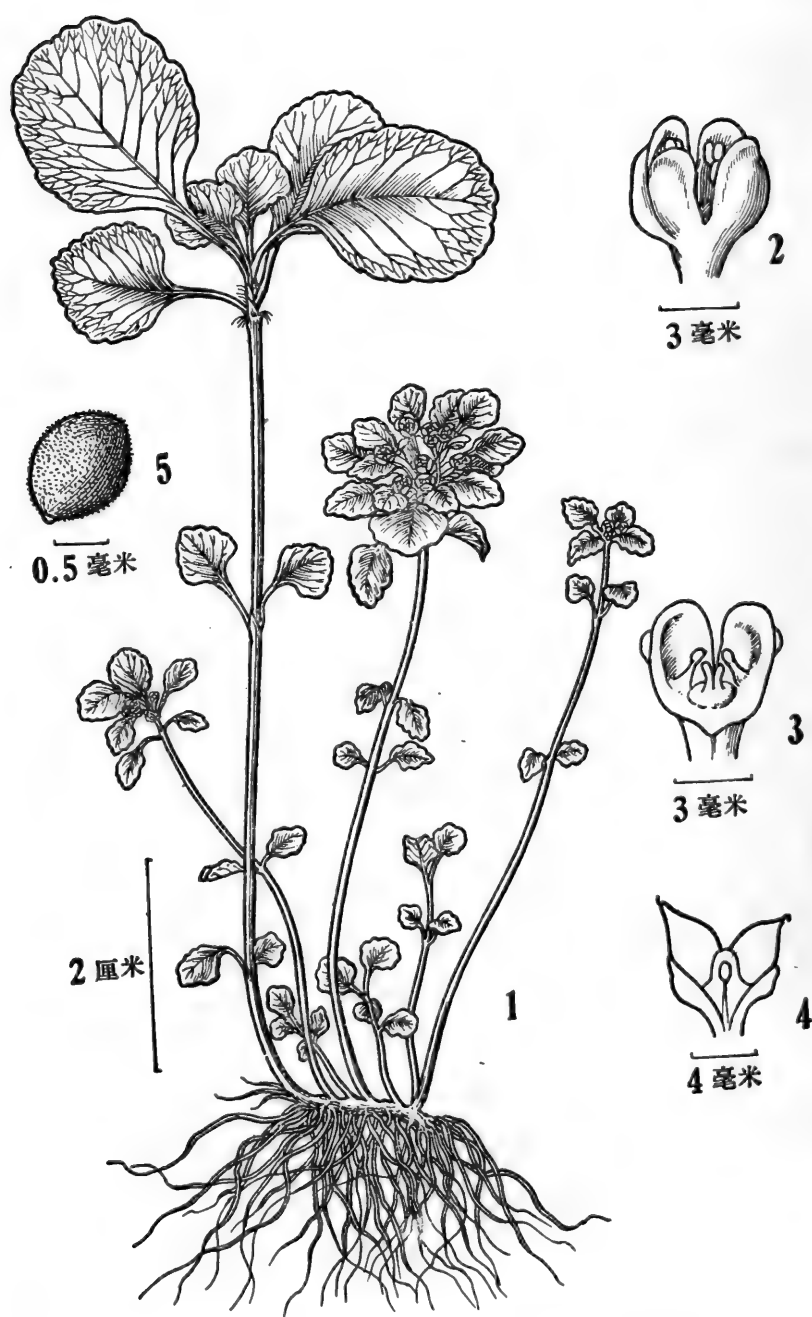


图 315 猫眼草 *Chrysosplenium grayanum* Maxim.

1. 植株全形; 2. 花; 3. 花的纵切面; 4. 果实; 5. 种子。

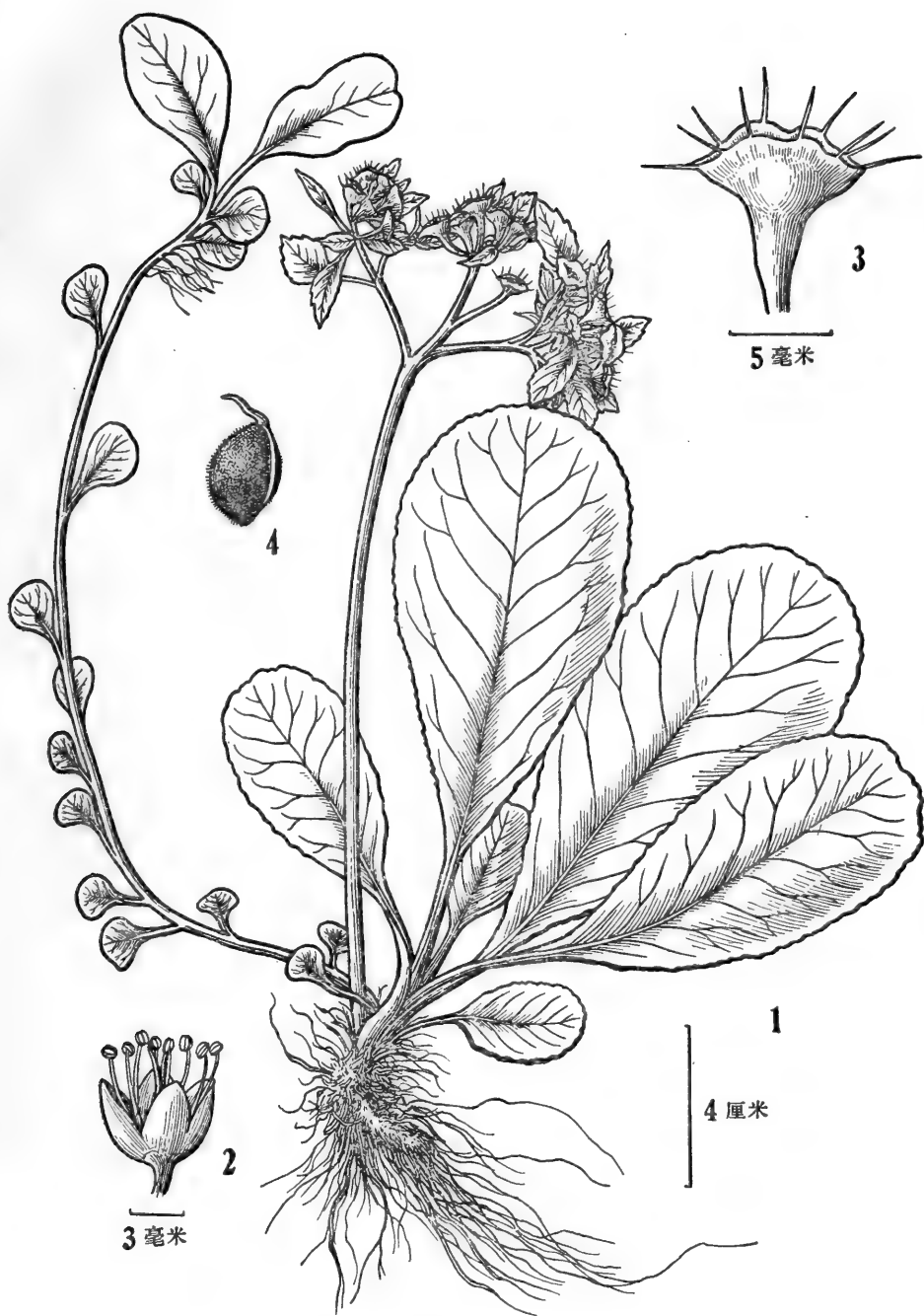


图 316 馬耳朵草 *Chrysosplenium macrophyllum* Oliv.
1. 植株全形; 2. 花; 3. 果实; 4. 种子。

3.5 厘米，頂端圓鈍，基部狹楔，下延葉柄兩側有 2 翼，上面深綠色，脈上散生白色硬毛，毛的基部膨大，下面灰綠色，干後變銹褐色，無毛，邊緣有淺波狀鈍圓齒，基部有時折疊，中脈于下面隆起，細脈不顯明。葉柄長 2.5~4 厘米，扁圓而上面凹入，二側連葉片基部及中肋密被黃褐色有節長絨毛，此種白毛至花期仍保留不枯；從中肋內抽生營養匍莖，頂端着地生根，再生一簇相同的新葉；營養匍莖下部的葉片互生，短匙形或寬圓形，長 8~15 毫米，漸至上部漸大，花莖也從根白葉腋間抽生，高 7~16 厘米，疏生具節長毛或几無毛；聚繖花序生于莖頂，干果時直徑 5~9.5 厘米，基部具葉狀苞片。單花被，萼片 4 片，卵形；雄蕊 8 枚，較萼片長，于花后花絲仍留存呈針狀；雌蕊心皮 2，子房與萼筒相結合。蒴果頂端近截形，中央凹入，二緣各具針狀長毛一條。種子卵形，微小，暗紫褐色，一側具縱稜一條。花期 3~4 月，果期 5~6 月。

產地 東天目山立皇尖后、黃泥塘；西天目山仙人頂后石雞塘；昌化順溪塢。

生長環境 北向山坡溪溝邊或山谷溪澗兩旁石隙間和裸岩上。喜陰濕環境。

應用 民間治小兒驚風，全草二兩，加金飾一具，水煎，空腹服（東天目）。

寧波溲疏 *Ningbo-soushu* (圖 317)

Deutzia ningpoensis Rehd.

地方名 空心村常山（東天目），老鼠竹（昌化）。

植物描述 落葉灌木，高 1.5~2.5 米，樹皮具片狀剝落。枝中空，小枝細瘦，對生，幼時紅褐色，疏被灰褐色星狀毛。葉對生，卵狀長橢圓形，或長橢圓狀披針形，長 3.5~7.5 厘米（在營養枝上最長可達 12 厘米），寬 1.5~3.5 厘米，頂端漸尖，基部圓或寬楔形，上面深綠色，散生星狀毛，毛具 4~6 輻射枝，下面密生帶白色星狀茸毛，毛具 12~14 輻射枝，邊緣疏生極不顯著的細齒或近全緣，皮紙質；葉柄很短，長僅 1~3 毫米，連幼枝疏被星狀毛。花序常生于側枝頂端，呈圓錐狀，長 5.5~12 厘米，花軸及花梗均散布星狀毛。花密生，萼筒杯狀，頂端 5 裂，裂片較萼筒短，卵狀三角形，表面散生星狀毛；花瓣于蕾中呈鑷合狀，瓣片 5，長橢圓形，長 5~8 毫米，白色，外面散生星狀柔毛；雄蕊通常 10 枚，長短形狀均不同，但較花瓣稍短，花絲兩側有翅，翅端近截形，或呈淺凹口，藥短橢圓形，黃色；雌蕊花柱常為 2 枚，偶有 3 枚，長超過雄蕊，頂端向外彎曲，子房下位。果為蒴果，扁球形，頂端平截，徑 3~4 毫米，3~4 裂。種子微小，斜卵形，淡褐色，表面具明顯縱紋并有稜邊，頂端具膜質的翅。花期 5~6 月，果期 9~10 月。

產地 東天目山白虎山；西天目山南岩、寺左、朱陀岭、三里亭、东移坪、香炉峰脚、大碗潭、雞塘、皇田潭、西坑、潘花坞、牛溪；昌化百丈岭、橫坑、兰角塘、順溪塢等地。本种最初发现于本省天目。

生長環境 生于山坡林緣及空曠山坡和疏林間，以及沿溪溝一路旁和岩石上。常聚生三長形或叢生。



图 1 花枝 图 2 叶脉 图 3 苞片 图 4 花 图 5 雌蕊 图 6 雄蕊 图 7 果实

1. 花枝 2. 叶脉 3. 苞片 4. 花 5. 雌蕊 6. 雄蕊 7. 果实

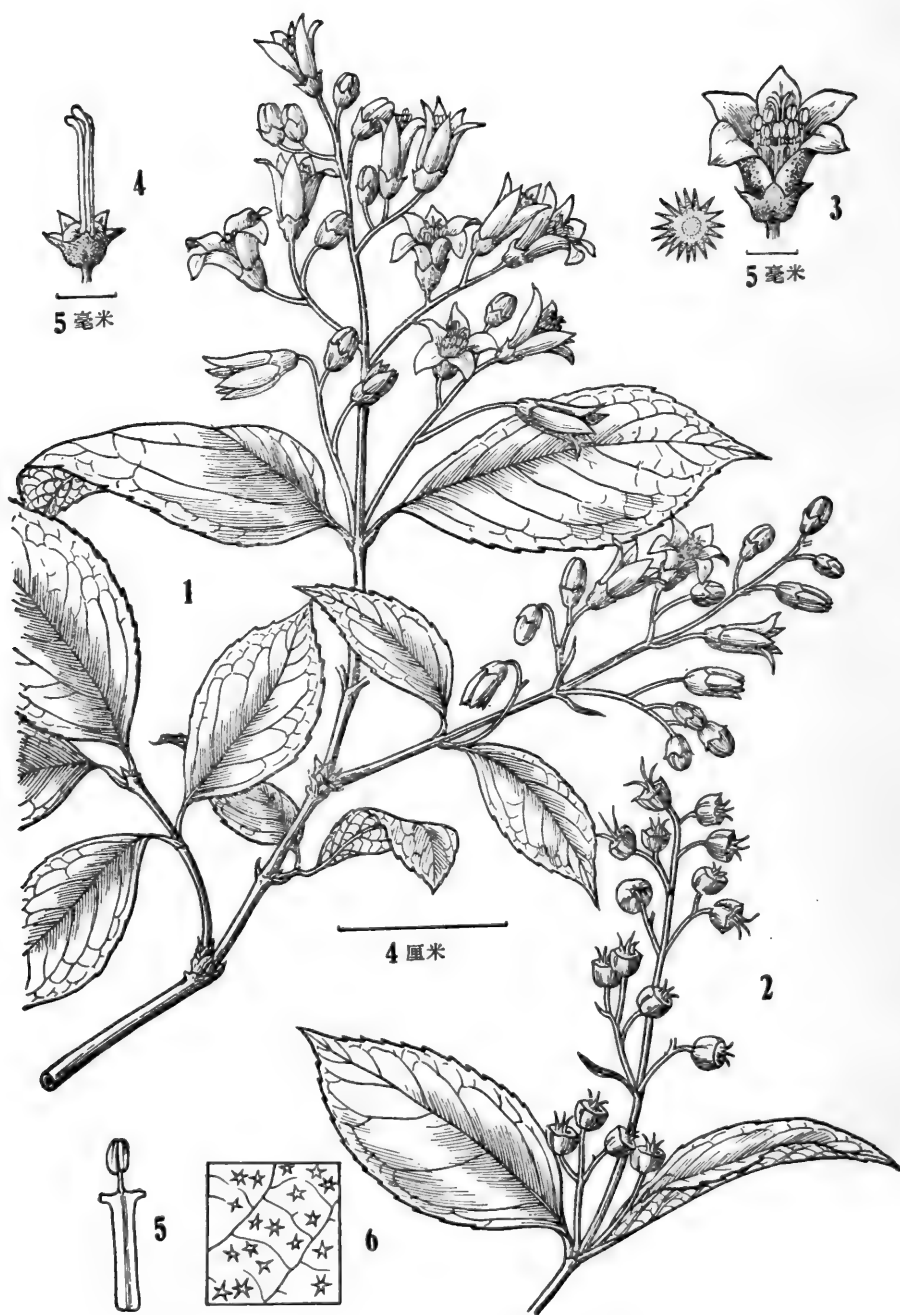


图 318 黄山溲疏 *Deutzia glauca* Cheng

1.花枝； 2.果枝； 3.花及萼筒上的星状毛； 4.除去花瓣及雄蕊后的花，示雌蕊；
5.雄蕊； 6.叶面(放大)，示星状毛。

本属中尚有黄山溲疏 *Deutzia glauca* Cheng, 当地俗称大叶空心付常山(东天目), 大叶老鼠竹(昌化)。株高 1.5~3.5 米, 树皮灰褐色, 呈薄片状剥落; 幼枝浅赤褐色, 光滑无毛。叶宽椭圆形, 卵形至卵状长椭圆形, 长 5~12 厘米, 宽 2.5~5 厘米, 顶端骤尖或渐尖, 上面散生星状毛, 毛具 4~6 辐射枝, 下面淡绿色或灰白色, 无毛, 边缘密具锐锯齿, 叶脉于下面显著隆起; 叶柄长 5~12 毫米, 扁圆形, 无毛。圆锥花序长 6~11 厘米, 径 3~4 厘米, 花轴、花梗均无毛; 花疏生, 长 1.2~2 厘米; 萼筒表面被有 12~18 辐射枝的星状毛, 顶端 5 裂, 裂片 3 角形, 较萼筒短; 花瓣长 1~1.8 厘米, 顶端渐尖, 花丝 2 侧的翅较宽, 顶端 2~3 浅裂或近截形; 雌蕊花柱 3 枚, 和雄蕊等长。蒴果扁球形, 径 6~8 毫米, 3 裂。种子卵形, 表面具略平行的纵纹, 顶端具短翅。产于东天目山仙顶、外横塘、东茅蓬、新茅蓬至老殿、里曲湾、西茅蓬、太子菴、裨源寺、一都东送、西关; 潜阳牯牛藩; 昌化百丈岭、龙塘山、顺溪坞、大明山、西坑。本种首先发现于安徽黄山, 目前分布于浙皖交界地处。生于西南向山谷溪边疏林下岩石旁和阳山坡灌丛中。(图 318)

应用 性寒, 味辛。功能退热利尿, 治遗溺。民间治疟疾: 服法与土常山同, 但效力略差。治痔疮: 叶煎汤洗(东天目)。伤科接骨: 根捣烂包敷(天台)。

圆锥绣球(水亚木) *Yuazhuixiuqiu* (图 319)

Hydrangea paniculata Sieb.

H. kamienskii Lev.; *H. sachalinensis* Lev.; *H. schindleri* Engler

地方名 土常山(东天目), 绿竹杆(淳安)。

植物描述 落叶灌木或亚乔木, 高达 3 米以上。树皮灰褐色, 小枝赤褐色, 强壮, 皮孔显明, 呈浅形, 疏生白色短柔毛。叶对生, 偶有 3 片轮生, 在营养枝上则多为 3 片轮生, 椭圆形或卵形, 长 5~12 厘米, 宽 2~4.5 厘米(在营养枝上的叶大而质厚), 顶端渐尖或骤尖, 基部圆或楔形, 上面深绿色, 疏生短柔毛或近无毛, 下面淡绿色, 散生短硬毛, 尤以脉上为多, 边缘具锯齿, 侧脉 6~8 对, 呈弧形而斜上, 厚纸质; 叶柄长 1~1.5 厘米。花生于茎顶, 呈稠密的圆锥花序, 长 15~25 厘米, 径 8~12 厘米。不育花径 1~5 厘米, 萼片宽卵形或椭圆形, 3~5 片(常为 4 片), 全缘, 白色, 后变紫色。能育花萼筒杯状, 顶端 5 齿裂; 花瓣 5 瓣, 长椭圆形, 白色; 雄蕊通常 10 枚, 花丝细长; 雌蕊花柱 2, 短, 子房半下位。蒴果卵圆形, 径 2~3 毫米, 顶端 2 歧。种子微小呈锯屑状, 线形, 顶端有显明的薄翅。花期 5~6 月, 果期 9~10 月。

产地 西天目山老殿至仙顶、东茅蓬、横塘、地藏殿、裨源寺、西关大脚坞; 东天目山钟楼下, 龙皇尖后; 昌化顺溪坞、大明山、千亩田等地。

生长环境 生于山谷溪边及林缘较阴湿的灌丛中、山麓郊野路边或水沟边。

应用 民间应用同繖花八仙。根又作接骨药(龙泉)。

附注 有时也取本种的根斩切成片状, 称土常山入药。

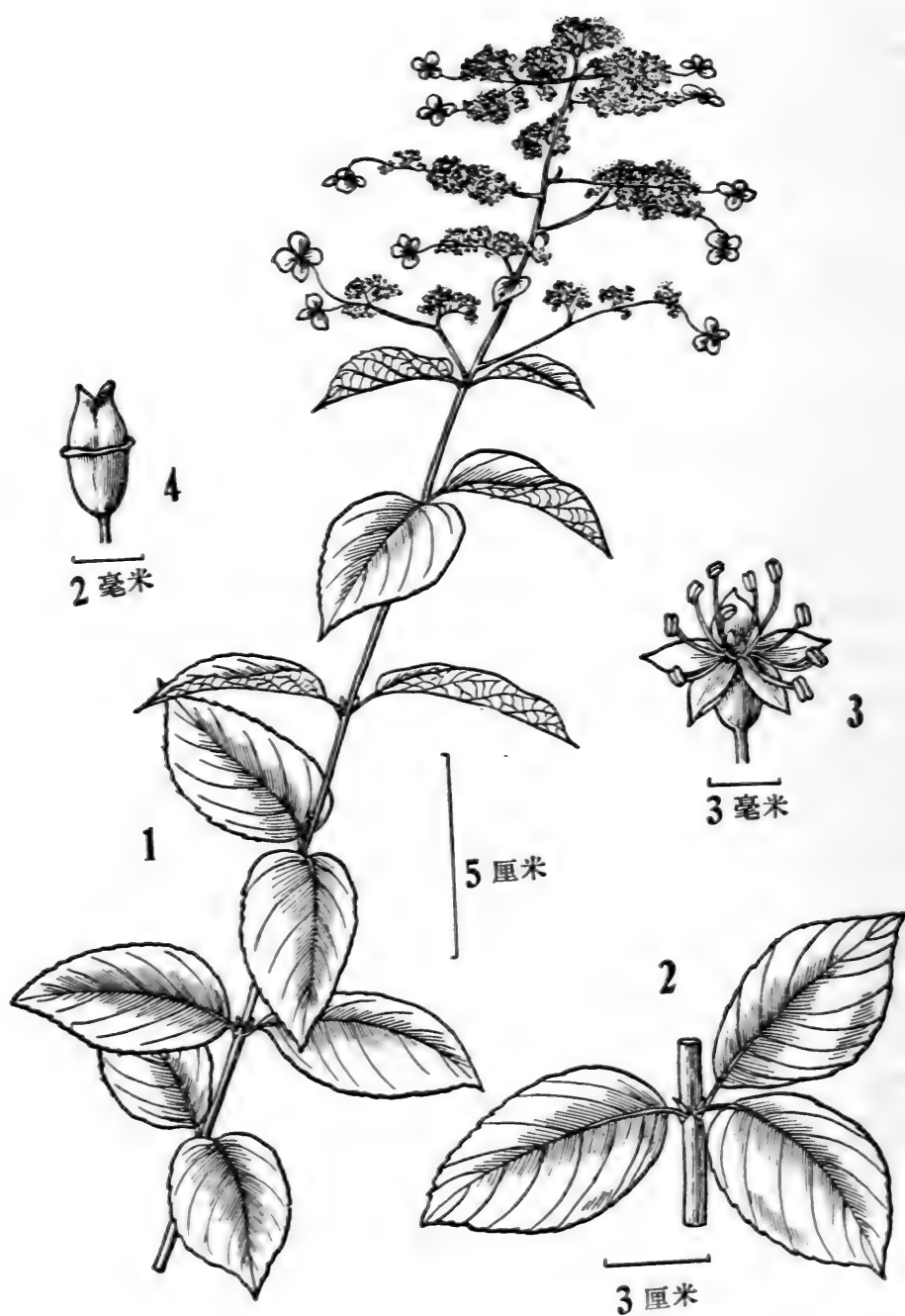


图 319 圆锥绣球 *Hydrangea paniculata* Sieb.

1.花枝; 2.营养枝的一段; 3.花; 4.蒴果。

腊莲绣球(土常山) *Lalix xiuqiu* (图 320)

Hydrangea strigosa Rehd.

H. aspera D. Don f. *typica* Dietr.; *H. aspera* Hemsl. non Don; *H. villosa* Rehd.
var. mairei Lévl.

地方名 大叶土常山(东天目),大叶老鼠竹(昌化)。

植物描述 落叶灌木,高 2.5 米或以上,小枝密生平贴尖硬毛。叶长椭圆状卵形至椭圆状披针形或宽披针形,长 7~18 厘米,宽 3~8 厘米,顶端渐尖,基部楔形或圆形,上面散生平贴尖硬毛,尤以脉上为多,边缘具细锯齿或锯齿,叶脉于下面显著隆起;叶柄长 1~3 厘米(下部叶柄长可至 5 厘米),亦具平贴尖硬毛。繖房花序直径 8~12 厘米,最长可达 18 厘米,花轴密生平贴硬毛。不育花 2~3.5 厘米,萼片宽卵形或浑圆形,全边或有锯齿,白色或稍带紫色。能育花萼筒顶端裂片三角形,与花瓣均为 4 数;花瓣宽卵形,早落;雄蕊 10 枚,花丝细长,药青紫色;雌蕊柱头 2,偶为 3,子房下位。蒴果扁球形,径约 2 毫米,顶端平截,宿存花柱 2 歧。种子多数,微小,顶端具短翅。花期 7~8 月,果期 10~11 月。

产地 东天目山钟楼下;西天目山一都、东关、青龙山、太子菴、三里亭、五里亭、七里亭至老殿、大树王、莲花峰;昌化顺溪坞、龙塘山、西坑、大明山等地。

生长环境 生于山坡疏林内、溪谷两旁灌丛中。喜稍阴湿的环境。

本属中尚有蔓性八仙花 *Hydrangea anomala* Don (*H. altissima* Wall.), 当地俗称藤常山。为落叶攀援灌木,株高可至 20 米,树皮极易剥落。叶卵圆形,椭圆状卵形,宽卵形或卵状长椭圆形,长 8~10 厘米,宽 3~7 厘米,顶端渐尖,基部宽楔形,偶为圆形,上面深绿色,无毛,下面淡绿色,脉腋间簇生鬃状毛,边缘具规则细齿牙状锯齿;叶柄长 2~4 厘米,柔弱。繖房花序疏松平展,径 10~18 厘米,被微毛。不育花径 2.5~3 厘米,少数或缺,萼片近圆形,常 4 片,全缘或具疏齿。能育花萼片 4,呈三角形;花瓣 4,宽卵形,顶上结合成冠状,开放时整花脱落,冠径约 2 毫米;雄蕊 10 枚,花柱 2,子房下位。蒴果近球形,径 6~8 毫米,顶端呈 2 歧。花期 5~6 月,果期 9~10 月。产于西天目山仙顶下、西关、老殿下;昌化龙塘山。生于溪谷两旁及山坡疏林内,常攀附山岩及树木上升。(图 321)

应用 民间应用同繖花八仙。又治肿毒:根捣烂,裹敷患处(天目山)。

附注 腊莲绣球,见载于《四川中药志》。目前浙江商品常将本种的根,斩切成片状,称土常山以供药用。但在天目山地区称土常山的不止一种,此外尚有同科的繖花八仙 *Hydrangea umbellata* Rehd.、圆锥绣球 *H. paniculata* Sieb. 及疏花太平花 *Philadelphus pekinensis* Rupr. var. *laxiflorus* Cheng 数种,其中以腊莲绣球的作用为最佳,以上数种叫做正常山而叫同科中的各种溲疏 *Deutzia* sp. 民间称为副常山。

土常山,见于宋《图经本草》,苏頌云:“今天台山出一种草,名土常山,苗叶极甘,人用为饮,甘味如蜜,又名蜜香草,性凉益人,非常山也。”今在天目山区或浙江南部地区常采腊莲绣球或繖花八仙的嫩叶作甜茶,其根作常山使用。苏頌描述而不及形状,按照作用情形来看,可能包括上面几种植物。据《植物名实图考》载:“土常山,江西庐山、麻姑山皆有之,丛生绿莖,圆节长叶,相对深齿,粗纹,夏时莖梢开四圆瓣白花,花落结子如黄粟米,累累满

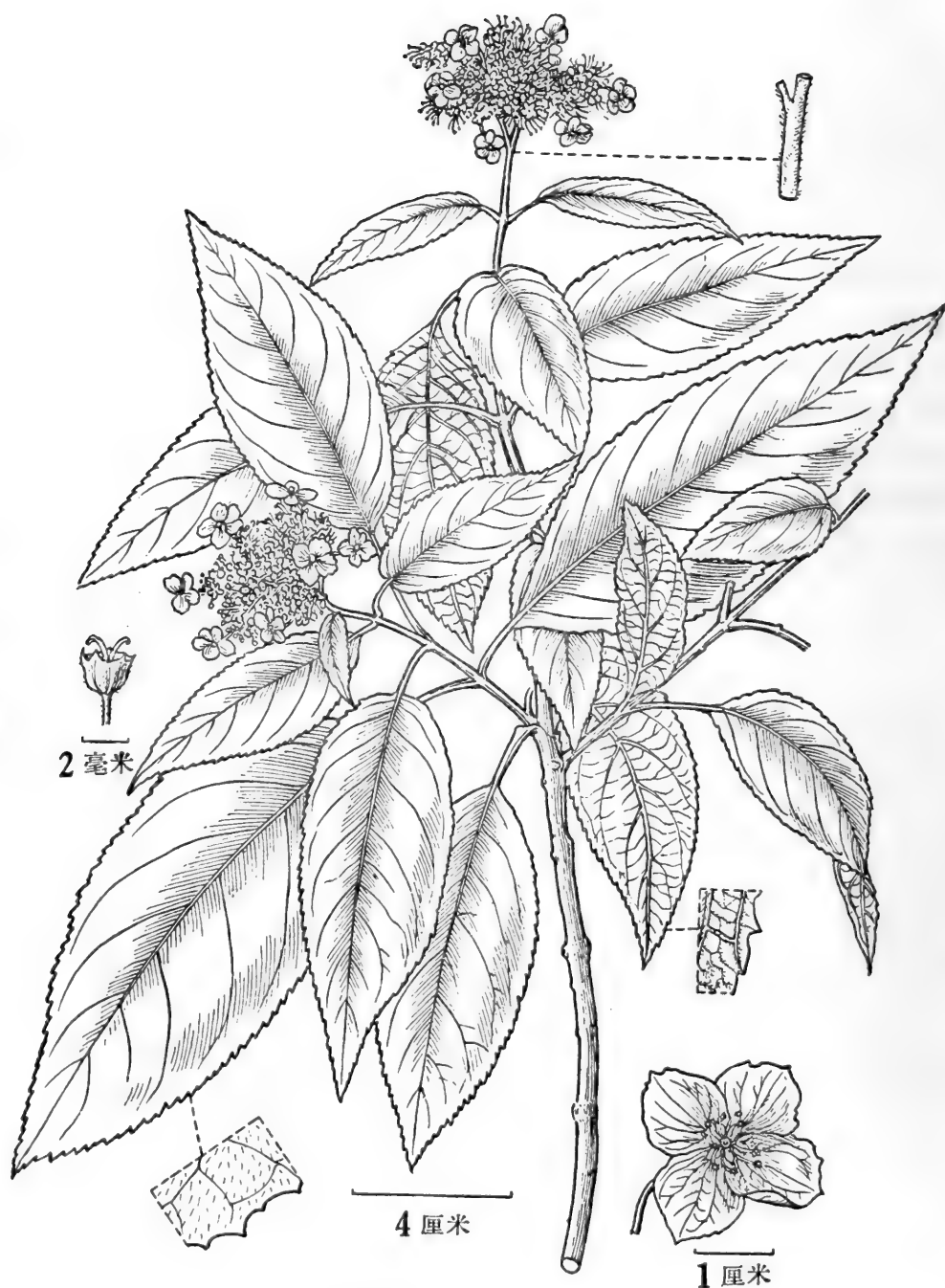


图 320 腊莲绣球 *Hydrangea strigosa* Rehd.

1.花枝； 2.花； 3.除去花瓣及雄蕊后的花，示雌蕊花柱。



图 321 蔓性八仙花 *Hydrangea anomala* Don

1.花枝; 2.蒴果。

枝，俚医以治跌打，形状主治俱与《图經》异”，并观其所附“土常山”二图（原有四图）显然为虎耳草科綉球属 *Hydrangea* 植物，是否即腊蓮綉球抑或为繖花八仙或它种植物，須进一步研究。

繖花八仙 *Sanhuabaxian* (图 322)

Hydrangea umbellata Rehd.

地方名 土常山(东西天目通称)。

植物描述 落叶灌木，高 1~3 米，树皮灰褐色，粗糙而具剝落性。小枝有白色的髓，幼枝赤褐色，疏生白色柔毛，后渐无毛。叶对生，长椭圆状披针形，卵状长椭圆形或倒卵形，长 6~12 厘米，寬 2~4.5 厘米，頂端渐尖或骤尖，基部楔形，上面濃綠色，疏生白色柔毛，沿脉上較密，至老渐稀，下面淡綠色，散生白色短硬毛，平貼，在脉上尤密，脉腋間并具簇生須毛，边缘具銳鋸齿或細鋸齿，近叶基常全緣或呈淺波状，側脉呈弧形斜上，于下面和主脉显著隆起，紙质；叶柄长 5~12 毫米，連花序均有毛。花序在莖頂常 4~5 枝同出呈复繖状，直徑 8~14 厘米。周圍不育花徑約 3.5 厘米，具細长花梗；萼片 3~4 片（以 3 片居多），寬卵形至近圓形，大小不等，长 1.5~3 厘米，寬 1.2~2.2 厘米，边缘具齿牙或全緣，黄白色，有时帶豆青色，宿存，中間常具不完全的瓣片和雄蕊。中間能育花花萼裂片呈卵状三角形，常 4 片；花瓣 4 片，倒卵形或匙形，长约 3 毫米，黄色；雄蕊 7~10 枚（通常 7 枚）；雌蕊花柱 3，偶为 2 枚，宿存，子房半下位，半与萼筒結合。蒴果球形，徑 3~4 毫米，于頂端开裂。种子微小，卵形或斜卵形，表面有稜綫，頂端具小凸点，无翅，淺黄色。花期 5~6 月，果期 9~10 月。

产地 东天目山东茅蓬、白虎山、三里亭下、分經台；西天目山仙頂、大树湾、獅子口、里曲湾、新茅蓬后、老殿、地藏殿、横塘、一都、西关；潜阳牯牛蕩；临安南庄；昌化百丈岭、大明山、順溪塢、羊角塘、西坑、鳩甫至龙塘山等地。

生长环境 生长于山麓郊野、路边、水沟边、溪塢地灌丛中，或山谷溪边树蔭下以及山坡疏林內和林緣。适应范围較广，常自成灌丛。

药用部分 1.土常山：为本植物的干燥根，名土常山 (*Radix Hydrangeae umbellatae*)。呈圆柱形，常分歧，弯曲扭轉，长 10~30 厘米，直徑 0.3~2 厘米；表面深黄棕色，有明显纵走的細皺紋及支根除去后的痕迹。栓皮大多已脫落，木质部淡黄色，有細纵紋。质坚硬，折断时有粉飞出。横断面黄白色，可見明显的类白色射綫，成放射状排列，气弱、微苦。 2.甜茶：为本植物的干燥叶，名甜茶 (*Folium Hydrangeae umbellatae*)。本品呈青黑色，作不規則扭曲条状或粒状，常帶有叶梗，质松易碎。具嗅，味甘。

采集加工 1.土常山：11 月~翌年 2 月（立冬~翌年立春），掘根，斬去地上莖叶，清除泥砂細根，反复洗淨，截取直徑 0.5~1.5 厘米的匀条；或切成 3~5 毫米薄片，充分晒干，篩除屑杂。 2.甜茶：5 月（立夏前后），摘取叶片，拣除殘附細枝，揉擦使出汁，薄摊晒干。



图 322 繖花八仙 *Hydrangea umbellata* Rehd.

1.花枝; 2.花; 3.除去花瓣及雄蕊后的花,示雌蕊。

品质规格 1.土常山:干燥,内外色白,匀条,无芦头細根,无杂,不霉。 2.甜茶:干燥,青黑色,无梗无杂,形似制成老茶叶。

应用 民間治疟疾:干根或叶五至六錢,研細,用鸡蛋一至三只,拌和后,煎成淡味蛋餅,在发冷前一小时一次吃完;或单用叶一两左右煎汁服(东天目)。

附注 常山,其叶名蜀漆。《本草綱目》列入草部毒草类,苏恭說:“叶如茗,而狭长,二月生白花青萼”。苏頌說:“叶似楸叶,8月有花紅白色”;又說:“今天台山出一种草,名土常山,苗叶极甘,非常山也”。根据以上記述,自古有二月开白花,和8月开紅白花两种;現代文献,皆认为本科黄常山 *Dichroa febrifuga* Loub. 为正品;而《图經本草》苏頌所說的土常山,《中国植物图鑑》,认为即同属植物腊蓮锈球 *Hydrangea strigosa* Rehd., 本种的叶味也很甜,为本地区所采用,其效用是否相同,有待于进一步研究。

叶,可作为制酱油的調味料。

矩 形 叶 鼠 刺 *Juxingyeshuci* (图 323)

Itea chinensis Hook. et Arn. var. *oblonga* (Hand. -Mazz.) Wu

地方名 鸡骨柴、銀牙連(东天目),牛皮桐(开化)。

植物描述 常綠灌木,高2~4米或以上,枝有片状髓。叶互生,长椭圆形或倒卵形,长6~10厘米,寬2~4.5厘米,頂端短漸尖,基部楔或寬楔形,有时近圓形,上面暗綠色,下面淡綠色,二面均无毛,側脉約5对,主脉于下面隆起,邊緣具疏鋸齿,薄革质;叶柄长1.5~2厘米,无毛。花腋生,呈总状花序,长8~11厘米或更长,具叶状苞片。花徑4毫米左右;花萼5裂,裂片长三角形,頂端尖,長約为瓣片之半,宿存;花瓣5瓣,在蕾中鑷合状排列,斜披針形,长3~4毫米,白色;雄蕊5枚,插生于花盘邊緣的下方,药椭圆形;雌蕊花柱連合,柱头微2裂,偶有3裂,子房上位,常2室。蒴果长5~8毫米,具2(偶为3)裂瓣,几全分离。种子多数,綫形,微小,二端尖。花期5~6月,果期9~10月。

产地 东天目山东茅蓬、钟楼下、李村、龙門寺;昌化順溪塢,大明山、水龙門等地。

生长环境 生于山谷水沟边,山坡裸岩旁或沿溪流的山麓路边杂木林中,稍带阳性。

应用 民間作为滋补药:根二至三两加白馬骨(茜草科六月雪)同煎,早晚飯前各服一次。治咳嗽兼喉痛:干花六至七錢,煎汁,冲黃酒,加砂糖,每日早晚飯前各服一次(东天目)。

黃山梅(少女花) *Huangshanmei* (图 324)

Kirengeshoma palmata Yatabe

地方名 鈴钟三七(东天目)。



图 323 矩形叶鼠刺 *Itea chinensis* Hook. et Arn. var. *oblonga* (Hand.-Mazz.) Wu
1.花枝; 2.花; 3.雄蕊; 4.雌蕊; 5.果序。



图 324 黄山梅 *Kirengeshoma palmata* Yatabe

1.花枝； 2.根； 3.去花瓣后，示雄蕊(放大)； 4.花瓣及雄蕊(放大)；
5.雌蕊(放大)； 6.果实(放大)； 7.种子(放大)。

植物描述 多年生大形草本，高 60~80 厘米或以上。地下根莖橫走，粗大，具地上莖殘基，周圍密生條狀須根。莖直立，具稜脊，無毛。葉對生，寬卵圓形或心圓形，長 11~20 厘米，寬 9~20 厘米，基部淺心形或圓形，掌狀 7~10 淺裂，裂片頂端銳尖，邊緣疏生銳鋸齒，下部裂片常較淺，至基部呈齒狀，二面均勻散布平貼尖硬毛；側脈 5~6 對，于葉基甚接近，漸上漸疏遠直出裂片，葉脈于下面稍隆起，紙質；葉柄長 6~15 厘米，莖上部的葉柄較短，無毛，或極疏生短硬毛。花生于莖頂，排列成疏松圓錐狀聚繖花序，長 8~14 厘米，基部具卵形葉狀苞片 2 片，相互抱莖，從苞腋間抽出長花梗，和莖頂連合成花序。花鐘狀，長 3~4 厘米，徑 1.5~2 厘米；萼筒碟狀，頂端 5 齒裂，呈三角形，無毛；花瓣長橢圓形，或長橢圓狀倒卵形，長 2~3 厘米，頂端尖，亮黃色；雄蕊常 15 枚，排列成 3 列，長短不等，但均較花瓣短；雌蕊花柱 3 枚，稀有 4 枚，長 2 厘米左右，心皮合生，子房半下位。蒴果近球形，徑 1.5 厘米左右，3 裂，頂端宿存花柱成 3 條針須。種子多數，斜卵形或橢圓形，淺赤褐色，周圍具膜質的翅。花期 7~8 月，果期 10~11 月。

產地 東天目山龍皇尖后；西天目山仙頂下；潛陽牯牛蕩；昌化龍塘山、清涼峰。

生長環境 生于高山地帶林下陰濕岩上或山岩旁。喜潮濕而帶有腐植質的黑砂土，常呈小片生長，或和菊科的橐吾、黃楊科的小葉黃楊等混生。

藥用部分 為本植物的新鮮或干燥根莖，民間名鈴鐘三七 (*Rhizoma Kirengeshomae*)。新鮮品呈扁狀不規則形，彎曲，長 7~14 厘米，寬 2~4 厘米，棕褐色或棕黃色，上方殘留多個大形孔狀的莖基，下側及二側着生多數的須狀根(殘留根痕)；莖基圓球形，直徑約 0.6~1 厘米，中間已朽蝕或空洞。橫斷面呈白色，形成層明顯(黃色)，射綫細而密。

應用 民間治疲勞過度，全身痠痛發麻：鮮根四至五錢切成薄片，加黃酒、紅糖，重湯燉，飯前服(東天目)。

白須草(蒼耳七) *Baixucao* (圖 325)

Parnassia foliosa Hook. f. et Thoms.

P. foliosa Hook. var. *nummularia* Nakai

地方名 金錢燈塔草(東天目)。

植物描述 多年生柔弱草本，全體無毛。鬚根纖細，干后呈橙黃色。根出葉簇生，腎圓形或圓心形，頂端具微凸頭，長 2.5~4.5 厘米，寬 5~8 厘米；主脈約 8 條，呈弧形斜上，不達葉緣，于葉片下面較明顯；全緣，質肥厚；葉柄長 8~20 厘米；生于花莖上的葉多至 6 片，互生，心圓形，無柄，基部抱莖。花莖高 30~60 厘米，花單生于莖頂，徑 2~2.5 厘米；萼片 5，卵形，長 8 毫米左右，綠色，基部稍相連，并稍与子房結合；花瓣 5 瓣，卵形，長約 1 厘米，基部驟窄成柄，邊緣呈絲狀分裂，白色；完全雄蕊 5 枚，較瓣片短，花絲直立，蕊間具有假雄蕊 5 枚，與花瓣對生，頂端深 3 裂，具腺頭；雌蕊子房呈球狀卵形，柱頭 4 裂，花柱極短。蒴果球形，上部 4 裂。種子微小，具翅。花期 8~9 月，果期 10~11 月。

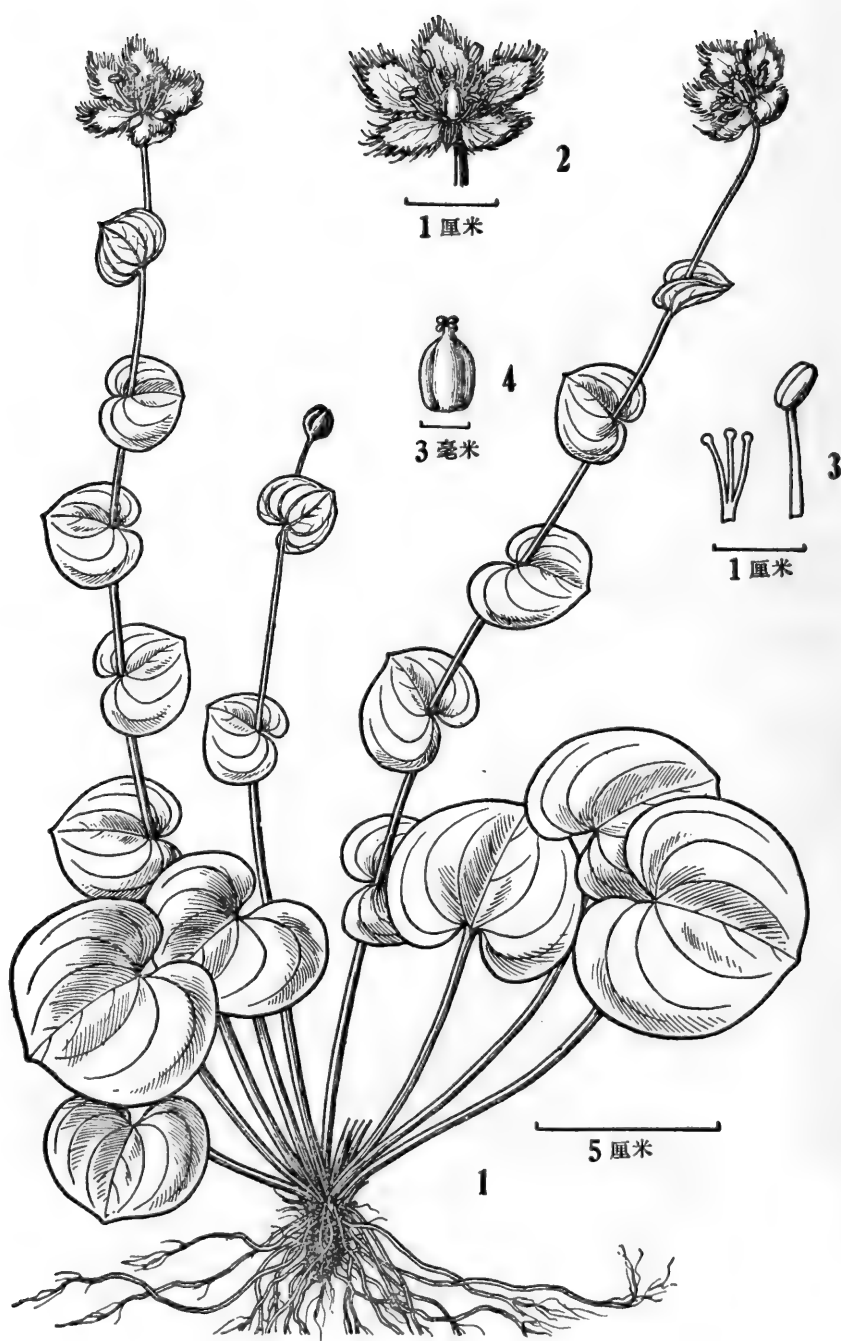


图 325 白須草 *Parnassia foliosa* Hook. f. et Thoms.

1. 植株全形； 2. 花； 3. 雄蕊及假雄蕊； 4. 雌蕊。

产地 东天目山龙皇尖后;西天目山仙頂、橫塘、地藏殿、烂塘塢;昌化龙塘山、清凉峰。

生长环境 生于高山林下阴湿地或山谷溪沟边。耐阴性强,喜湿润而土质带有腐植质的細松砂土。

应用 性温,味淡。功能清湿、止血。民间治赤痢及久泻后肛門热痛、便血;干草七至八錢,加仙鶴草、半边蓮、天青地白草、茅草根各四至五錢,水煎,早晚空腹服;忌食生冷、油腻、酸辣、芥菜(东天目)。治久咳吐血及妇女白带;全草五錢至一两,水煎或燉鸡服。

扯 根 菜 *Chegencai* (图 326)

Penthorum chinense Pursh

Penthorum sedoides var. *chinense* Maxim.

植物描述 多年生直立草本,高約 30~80 厘米。莖圓柱形与根均呈紫紅色。叶互生,无柄,綫状披針形至狭披針形,长 4~11 厘米,闊 1 厘米,先端漸尖,基部楔狭,边缘有尖銳細鋸齿,齿尖有腺点。夏日稍上簇生几个似总狀的卷繖花序或成圓錐狀,花序軸上有短腺毛散生,上生有多数黄白色小花,常排列在一側,向下旋卷。花二性,具极短的柄;花萼 5 裂,裂片卵形,长 3 毫米,銳头;花瓣缺,或偶有一片白色綫形或綫状匙形的花瓣,长 5 毫米;雄蕊 10 枚,排成 2 輪,較萼片为长;心皮 5 个,結合至中部,卵形,花柱短,上具淡紅色的柱头。蒴果盖裂,种子細小橢圓形,粗糙。花期 7~8 月,果期 9~10 月。

产地 西天目山禪源寺、朱陀岭一带。

生长环境 喜生长在較潮湿的地方,在山脚沟旁及原野湿地均有分布。

应用 性微温,味甘。功能利水、行气;治水肿、气肿。

建 德 山 梅 花 *Jiandeshanmeihua* (图 327)

Philadelphus sericanthus Koehne

地方名 土常山(东天目)。

植物描述 落叶灌木,株高 1.5~4 米。冬芽小,藏于叶柄下面。树皮黄褐色,呈薄片状剝落;幼枝无毛,紅褐色。叶为单叶,对生,橢圓状卵形至披針状卵形,长 5~7 厘米,寬 1.5~3.5 厘米,在萌芽条上的叶片长可至 10 厘米,頂端漸尖或长漸尖,基部寬楔形或近圓形,上面深綠色,疏生白色平貼硬毛,或无毛,下面叶脉上被白色硬毛,脉腋間并簇生須毛,5 基出脉,主脉于下面隆起,基部連叶柄常呈紅色或青紫色,边缘疏生細鋸齿,約 8 对左右,厚紙质;叶柄长 5~8 毫米,疏生硬毛或无毛。花生于側枝頂端,呈总狀花序,长 5~12 厘米,軸上着 5~11 朵花,花梗长 0.8~1.5 厘米,連萼筒表面密被白色短硬毛,花徑 2.5~3 厘米;萼筒杯状,頂端 4 裂,裂片三角状卵形,頂端尖,里面具白色短茸毛,宿存;花

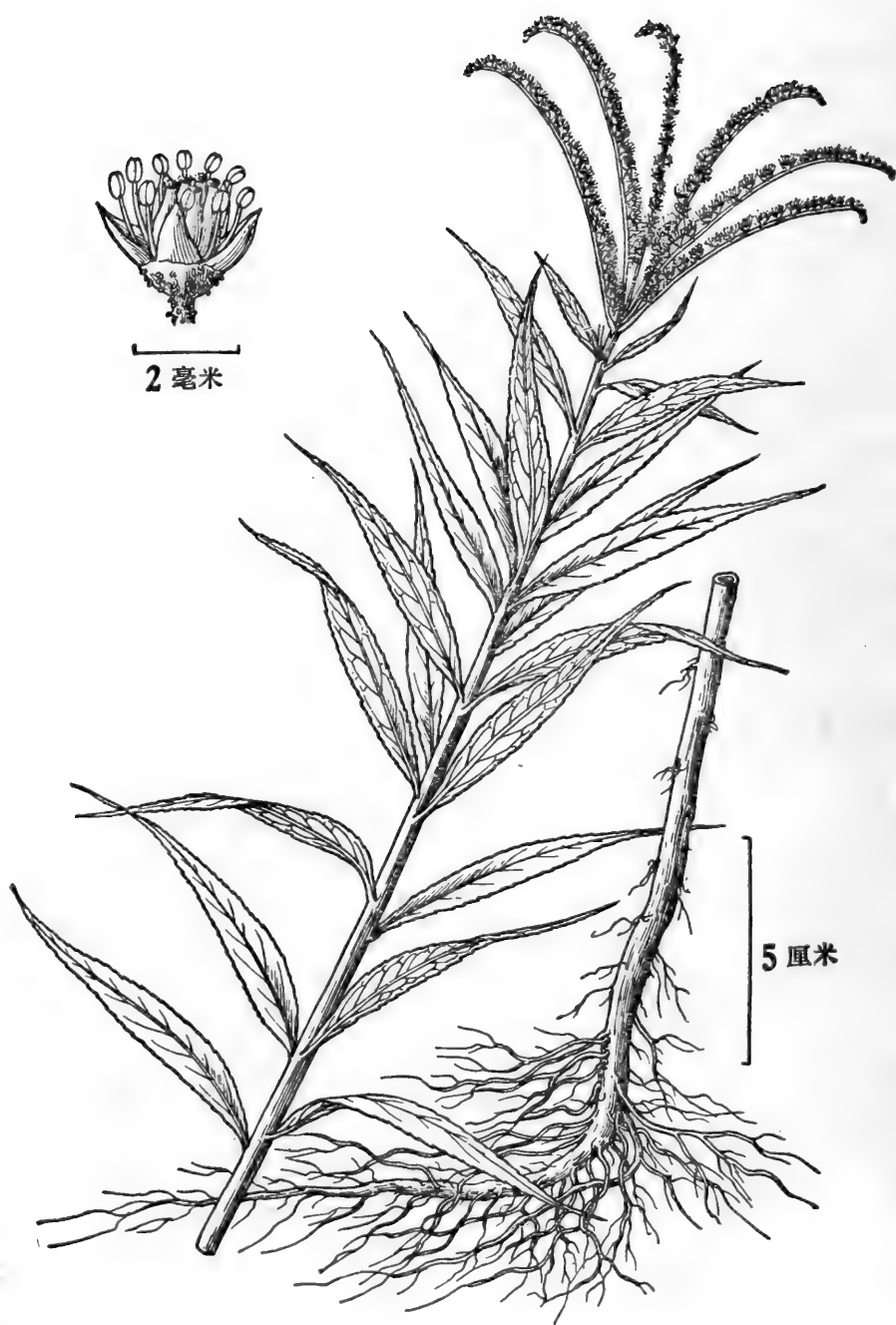


图 326 扯根菜 *Penthorum chinense* Pursh

1. 植株全形; 2. 花。



图 327 建德山梅花 *Philadelphus sericanthus* Koehne

1.果枝; 2.花的頂面观; 3.除去花瓣、雄蕊后的花,示花萼及雌蕊。



图 328 疏花太平花 *Philadelphus pekinensis* Rupr. var. *laxiflorus* Cheng
1.花枝； 2.果枝； 3.除去花瓣雄蕊后的花，示花萼及雌蕊； 4.雄蕊。

瓣4瓣，寬橢圓形或寬卵形，長1.2厘米左右，純白色；雄蕊多數（約為32枚左右），長4~8毫米，外輪雄蕊較長於內輪，藥黃色；雌蕊花柱4枚，近上半部分開，子房下位，4室。蒴果倒卵形，4裂。種子多數，微小。花期5~6月，果期8~9月。

產地 西天目山橫塘；昌化龍塘山、百丈嶺。

生長環境 生于東南向溪谷兩旁或山坡林緣灌叢中。山麓郊野溪溝邊也能生長。

本屬中尚有變種光萼山梅花 *var. leiocalyx* Migo，和原種的主要區別，在于變種的總狀花序着花7~11朵，花萼外面光滑無毛，花冠直徑可達4厘米。产于東天目山五里亭；西天目山禪源寺、仙頂、橫塘、里七壩；昌化龍塘山。

大葉山梅花 *var. rehderianus* Koehne，本變種的葉較大，在結果枝上的葉長可達11厘米，葉下面脈上疏生短柔毛。产于西天目山老殿至仙頂一帶。

近似種疏花太平花 *Philadelphus pekinensis* Rupr. *var. laxiflorus* Cheng，灌木高2~3米，幼枝常帶紫色。葉為長橢圓狀卵形，長2.5~7.5厘米，上面深綠色而光滑無毛，下面灰綠色，除葉腋間簇生須狀毛外，余無毛；葉柄長2~10毫米，常和下面葉脈呈紫色。總狀花序着花3~7朵，較疏松，花梗長2~5毫米，花徑2~2.5厘米，花瓣卵形，乳白色，具芳香，花絲與花柱等長，花柱僅頂端分裂。花期5~6月，果期9~10月。产西天目山朱陀嶺、青龍山、橫塘、仙頂；昌化龍塘山，梅嶺、順溪壩。生于西南向山坡疏林下或山谷溪邊灌叢中。（圖328）

應用 民間治疟疾、挫傷、腰肋疼痛、胃痛：根皮八錢，同狗肉燉熟，調白糖服。治太陽頭痛：根皮加白糖共搗爛，敷貼患處（東天目）。

青棉花藤 *Qingmianhuateng* (圖329)

Pileostegia viburnoides Hook. f. et Thoms.

地方名 紅棉毛藤（東天目）。

植物描述 常綠攀援灌木，高可達15米，全體光滑無毛。營養枝上遍體生氣根；幼枝棕褐色，至老呈灰色。葉對生，在營養枝上的葉多為披針形，結果枝上為長橢圓形或倒卵狀長橢圓形，也有披針形的，長8~16厘米，寬1.8~6厘米，頂端漸尖，偶為鈍尖，基部楔或寬楔形，上面暗綠色，有光澤，下面淡綠色，側脈6~8對，主脈于上面略下陷，下面隆起，全緣或略呈淺波狀，質較肥厚；葉柄長1~2.5厘米。花生于莖頂，由數條叉狀分枝的花枝形成繖房狀圓錐花序，長10~14厘米，直徑可達15厘米，花梗長1~2毫米。花在蕾中呈球形，徑3~4毫米，萼片常5裂，裂片短三角形；花瓣卵形，5瓣，白色，于頂端結合成冠狀，開放時整花脫落；雄蕊約10枚左右，花絲長4~5毫米，彎曲呈波狀，藥扁球形；雌蕊花柱短，呈棒形，柱頭6淺裂，子房下位。蒴果呈倒圓錐形（即陀螺形），長2~3毫米，沿肋綫作不規則開裂。種子長橢圓形，長1毫米，頂端有翅。花期8~9月，果期10~11月。

產地 東天目山龍皇尖后、黃泥塘；昌化龍塘山。

生長環境 生于陰濕山谷和山坡裸岩旁。常沿山岩上升。

應用 民間治多年潰爛疮毒：葉洗淨，加白糖搗爛，敷疮口，外加包紮。治婦女產後潮熱、腰痛脚痠、面黃肌瘦：根一斤，加白馬骨（茜草科六月雪）根一斤、金腰帶（豆科小槐花）根半斤，同切細炒熟，再加黃酒半斤，悶一夜，分成五劑，一天一劑，加水煎，沖紅糖、黃酒，早晚飯前各服一次（東天目）。治兩腿痠痛：根和豬蹄同煮，沖白糖服（平陽）。

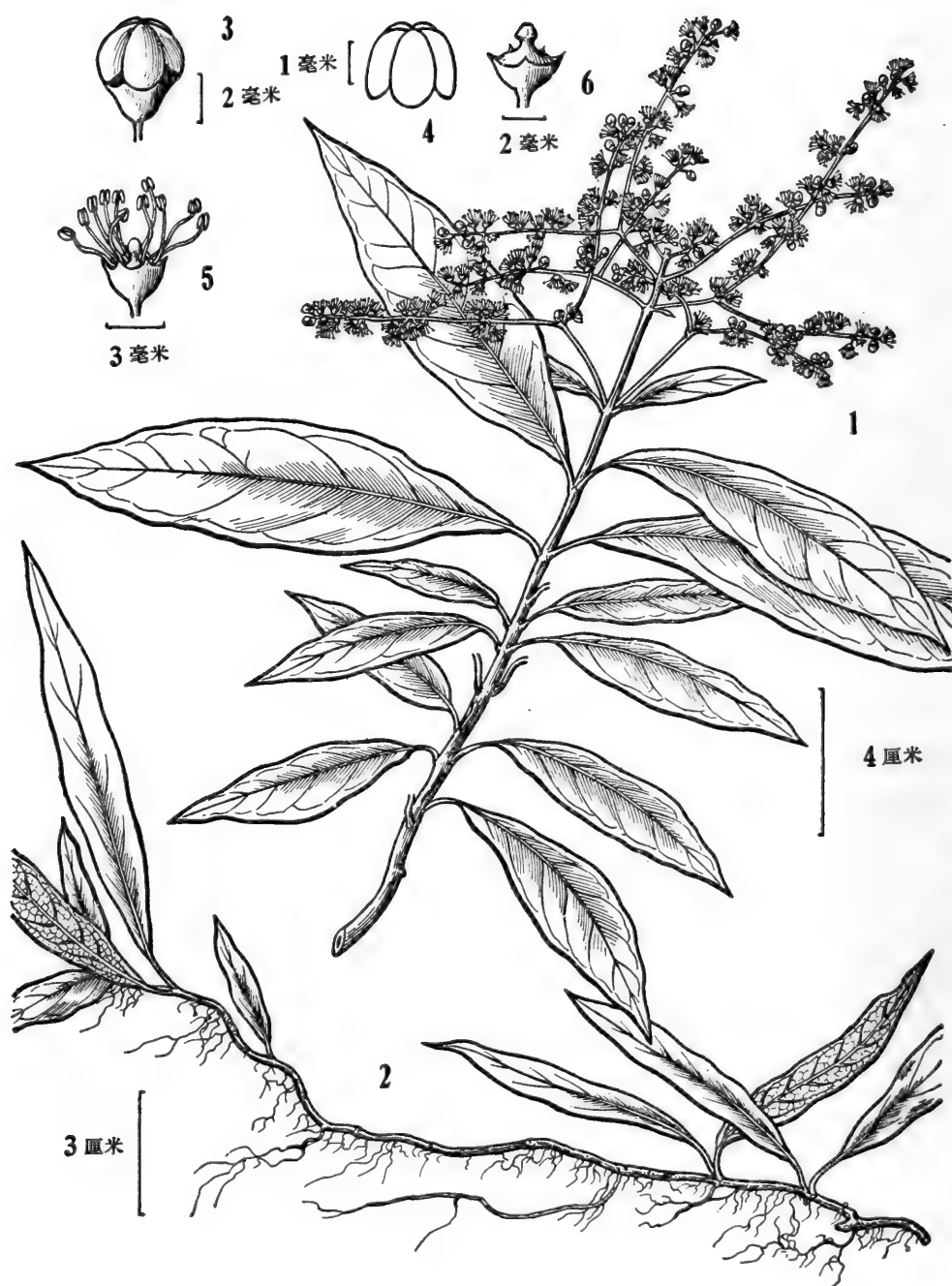


图 329 青棉花藤 *Pileostegia viburnoides* Hook. f. st Thoms.

1.花枝； 2.营养枝； 3.花的外形； 4.花瓣； 5.除去花瓣后的花，示雄蕊和雌蕊；
6.除去花瓣、雄蕊后的花，示雌蕊。

細枝茶藨子 *Xizhichabiaozi* (图 330)

Ribes tenue Jancz. var. *viridiflorum* Cheng

地方名 三升米(东天目)。

植物描述 落叶直立灌木，高 2~4 米。树皮淡灰褐色，小枝幼时稍带紅色。冬芽椭圆形，微钝。叶互生，常簇生短枝上端，卵圆形或卵形，长 3.5~5.5 厘米，宽 3~4.5 厘米，頂端 3~5 裂，頂裂片較长，驟尖或短漸尖，基部 2 裂片最淺，裂片邊緣更具不整齐缺刻状鋸齿，叶片基部淺心形或近截形，上面綠色，散生白色平貼状硬毛，具腺头，下面淡綠色，脉上疏生白色长絨毛；叶柄长 1~2.2 厘米，具极疏生具腺硬毛或无毛，薄紙质。花由数花集成直立总状花序，雌雄异株，雄花序长 1.5~4 厘米，着花 7~30 朵左右；雌花序长和雄花序同，着 3~10 較小的花，花軸花梗均被白色短柔毛，中間夹杂腺状毛，基部具长椭圆形具腺毛的小苞片。花萼花瓣及雄蕊均为 5 数，花呈杯状；萼片卵形；花瓣較萼片小；雄蕊短于萼片；子房下位，花柱 2，相結合。果为浆果，球形，徑 8~10 毫米，猩紅色，无毛；果柄极短。种子卵圆形，扁平，徑約 2 毫米，暗紫紅色，頂端具短翅或不显著。花期 4~5 月，果期 9~10 月。

产地 西天目山仙頂、橫塘、西茅蓬，里曲湾、六都、花缸田、湖山村；昌化龙塘山等地。

生长环境 生于山坡林下岩石旁和山谷溪边灌丛中。稍带阴性。

本属中尚有华蔓茶藨 *R. fasciculatum* Sieb. et Zucc. var. *chinensis* Maxim., 地方名三升米。灌木，較前种为短小，具直立或开张的枝。叶稍呈圆形，长 3.5~4.5 厘米，宽 4.5~5.5 (或更宽) 厘米，3~5 裂，裂片頂端鈍尖，邊緣疏具缺刻状齿牙，基部淺心形。幼枝叶柄及叶下面均有短柔毛。花簇生，带芳香，雄花 4~9 朵，集成繖状；雌花 2~4 朵。果实球形，徑 1.4 厘米左右，果柄长 8~10 毫米。种子較前种大，呈不規則菱形。花期 4~5 月，果期 9~10 月。产于西天目山禪源寺前、五里亭、橫塘、里曲湾和交口；昌化显岭关。喜生长于东南山坡疏林內和溪谷两旁及山岩附近。常以开张枝攀附裸岩上。应用与上种相同。(图 331)

应用 民間治妇女五心煩热、四肢乏力、或月經不調、經来腹痛等症：根一两，加金腰带(豆科小槐花)根、白馬骨(茜草科六月雪)根、铁菱角(蓼科金錢草)、寒扭(薔薇科高粱泡)根各五至六錢，水煎，冲黃酒，每日早晚飯前各服一次(东天目)。

虎耳草 *Huercao* (图 332)

Saxifraga stolonifera (Linn.) Meerb.

S. sarmentosa L. f.; *S. ligulata* Merr.; *S. chinensis* Lour.; *Sekita sakmetosa* (L.) Moench

地方名 銅告碑、耳朵岩草(东天目)，銅錢草(昌化)，老虎耳朵草(于潜)，老虎耳朵、

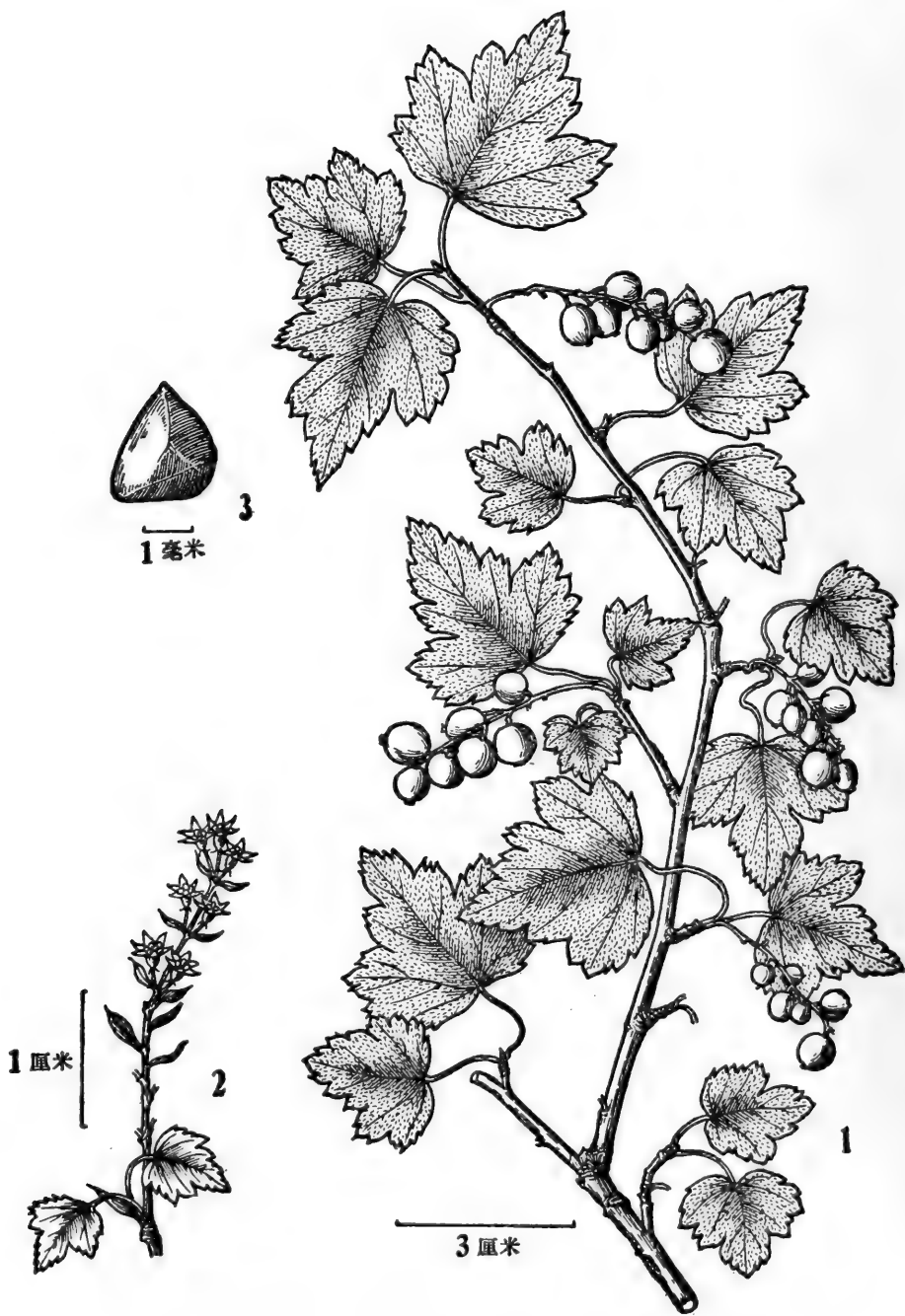


图 330 細枝茶藨子 *Ribes tenue* Jancz. var. *viridiflorum* Cheng

1. 果枝; 2. 雌花枝; 3. 种子。

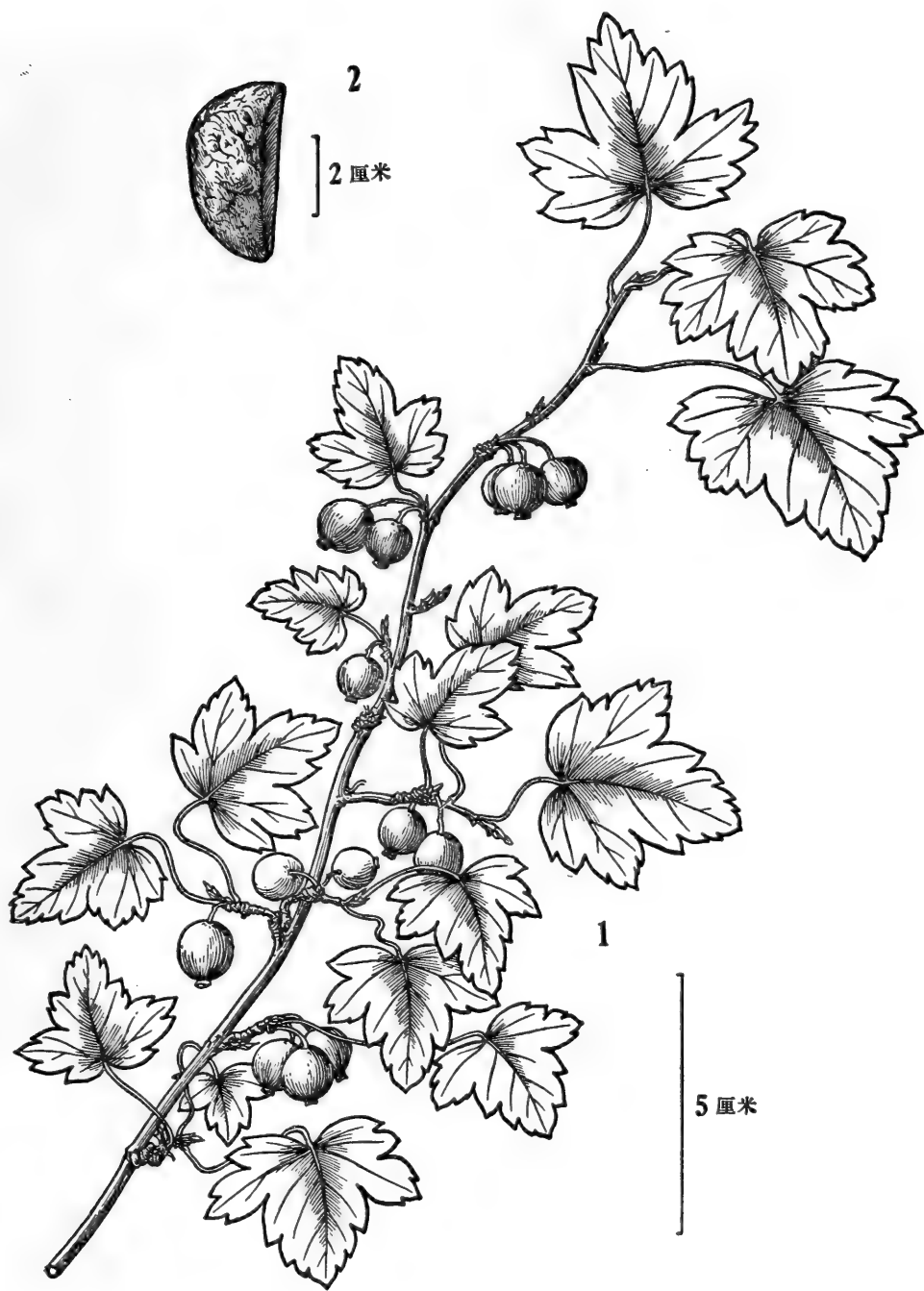


图 331 华蔓茶藨 *Ribes fasciculatum* Sieb. et Zucc. var. *chinensis* Maxim.
1. 果枝; 2. 种子。

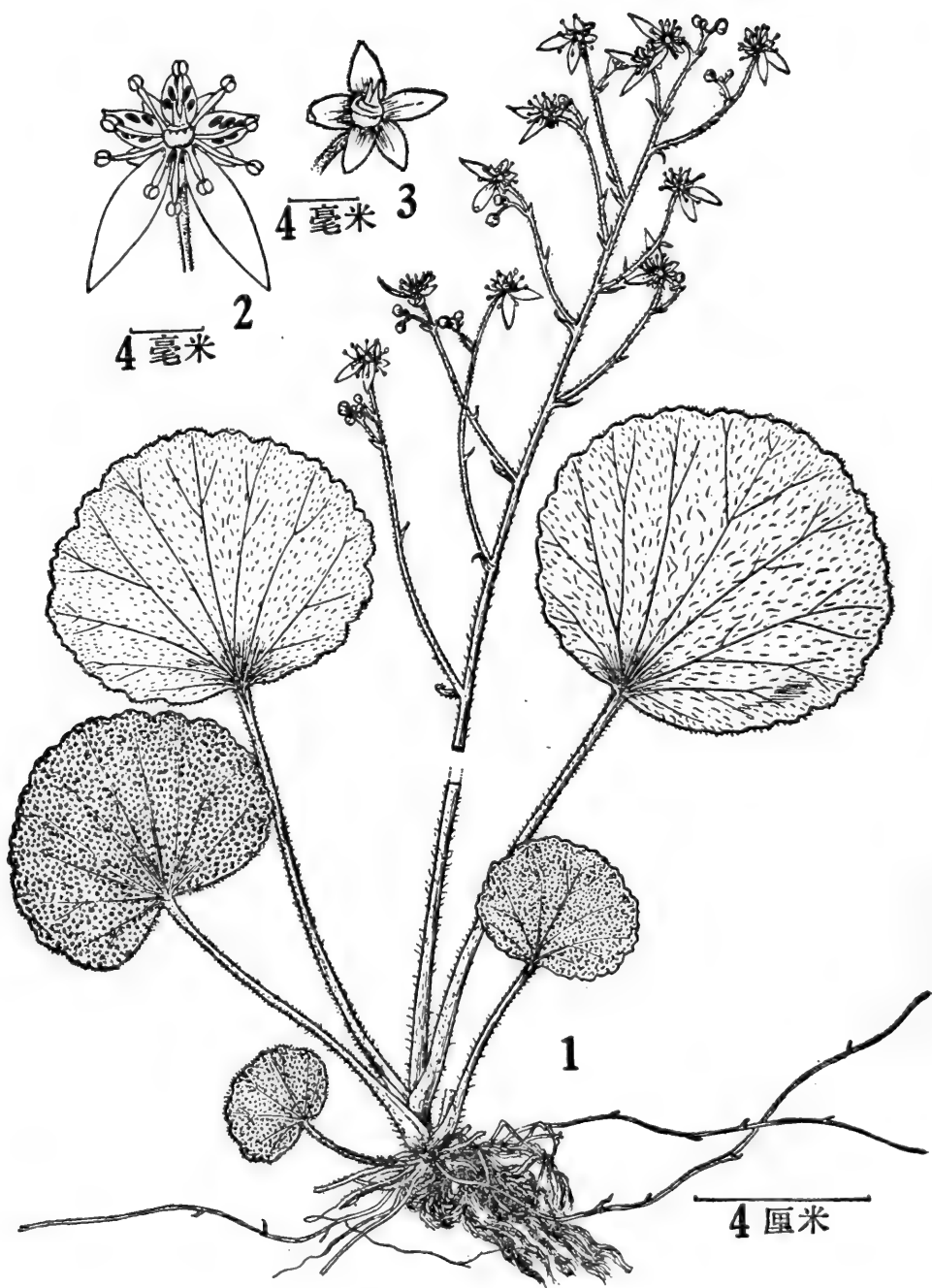


图 332 虎耳草 *Saxifraga stolonifera* (Linn.) Meerb.

1. 植株全形； 2. 花； 3. 雌蕊及花萼(已去不等大的花瓣及雄蕊)。(自中国药用植物志第三册)

水耳朵(淳安),金絲荷叶(杭州)。

植物描述 常綠多年生草本,匍莖紫紅色呈絲狀,蔓延地上甚長,着地后另生新株。叶簇生,腎圓形,長3.5~5.5厘米,寬4.5~7.5厘米,基部心脏形,邊緣具淺裂和不整齐的鈍鋸齒,上面暗綠色,沿叶脉处常有白斑,下面暗紫紅色,二面均散布平貼狀白色長硬毛,肉質肥厚;叶柄長6.5~9.5厘米。花莖从叶丛中抽生,高15~30厘米,或更高,花生于莖頂,分枝密集呈圓錐花序,花軸密生紅紫色腺毛及絨毛,基部具小苞片,呈卵狀長橢圓形或綫形,頂端尖銳;花萼5片,卵形;花瓣5瓣,白色,不整齐,上3瓣小,長約3毫米,卵形,基部狹細成爪,白而帶淡紅色,具深紅色及濃黃色斑点,下2瓣大于上3瓣3~4倍,披針形,白色,下垂;雄蕊10枚,花絲狹窄,倒披針形;雌蕊花柱2枚,直立,子房上位,花盤濃黃色。蒴果卵圓形,頂端具宿存花柱成2喙,种子多数。花期5~7月,果期10~11月。

产地 东天目山大殿前、黃泥塘下;西天目山一都、禪源寺、三里亭、朱陀岭、老殿、东茅蓬;昌化龙塘山、順溪塢、大明山。

生长环境 生于山溪旁树蔭下和阴湿处岩石上或石隙中,也有人工栽培。

成分 全草含硝酸鉀及氯化鉀。

应用 性寒,味微苦辛,有小毒。功能解热毒,治瘟疫。外用治聾耳,痔疮。民間治疗毒:全草加盐搗爛敷患处(东天目)。治冻疮潰烂:鮮叶搗敷患处(昌化)。治妇女血崩:全草,加酒水各半煎服(平阳)。

附注 兽医用全草治牛耳內流膿。

全叶钻地风 *Quanyezuandifeng* (图333)

Schizophragma integrifolia Oliv.

S. hydrangeoides S. et Z. var. *integrifolium* Fr.; *S. fauriei* Hay.

地方名 桐叶藤(东天目)。

植物描述 落叶攀援灌木,高可达5米以上。小枝帶紫褐色,无毛。叶对生,寬卵圓形至卵圓形,長8~15厘米,寬6~10厘米,頂端短漸尖,基部圓或淺心形,上面深綠色,无毛,下面淡綠色,沿主脉疏生短硬毛或近无毛,側脉6对左右,叶脉于上面凹陷,下面隆起,細脉网状密結,全緣或中部以上疏生細鋸齒,厚紙質;叶柄長3~8厘米,无毛,或極疏生短硬毛。花頂生于幼枝頂端,呈疏松的繖房花序,具总柄,直徑达20厘米以上,花軸疏生短毛。不育花具1片大形萼片,卵形至卵狀長橢圓形或長橢圓形,長2.5~5.5厘米,寬1.2~2.5厘米,頂端具短尖头,基部圓或寬楔形,梗長2~3厘米,細弱,脉紋明显,全緣,白色。能育花小形,徑3~4毫米,花梗極短;萼筒倒圓錐形,頂端5裂,裂片短三角形;花瓣5瓣,鑷合狀,卵狀橢圓形,白色,帶不愉快的气味,早落;雄蕊常10枚,花絲波狀,药近球形,黃色;雌蕊花柱短,1枚,頂端4淺裂,子房下位。蒴果倒圓錐形,長5~6毫米,表面具10条纵肋,成熟时于肋間开裂,具長約3毫米的短果柄。种子綫形,長2~3毫米,淺褐

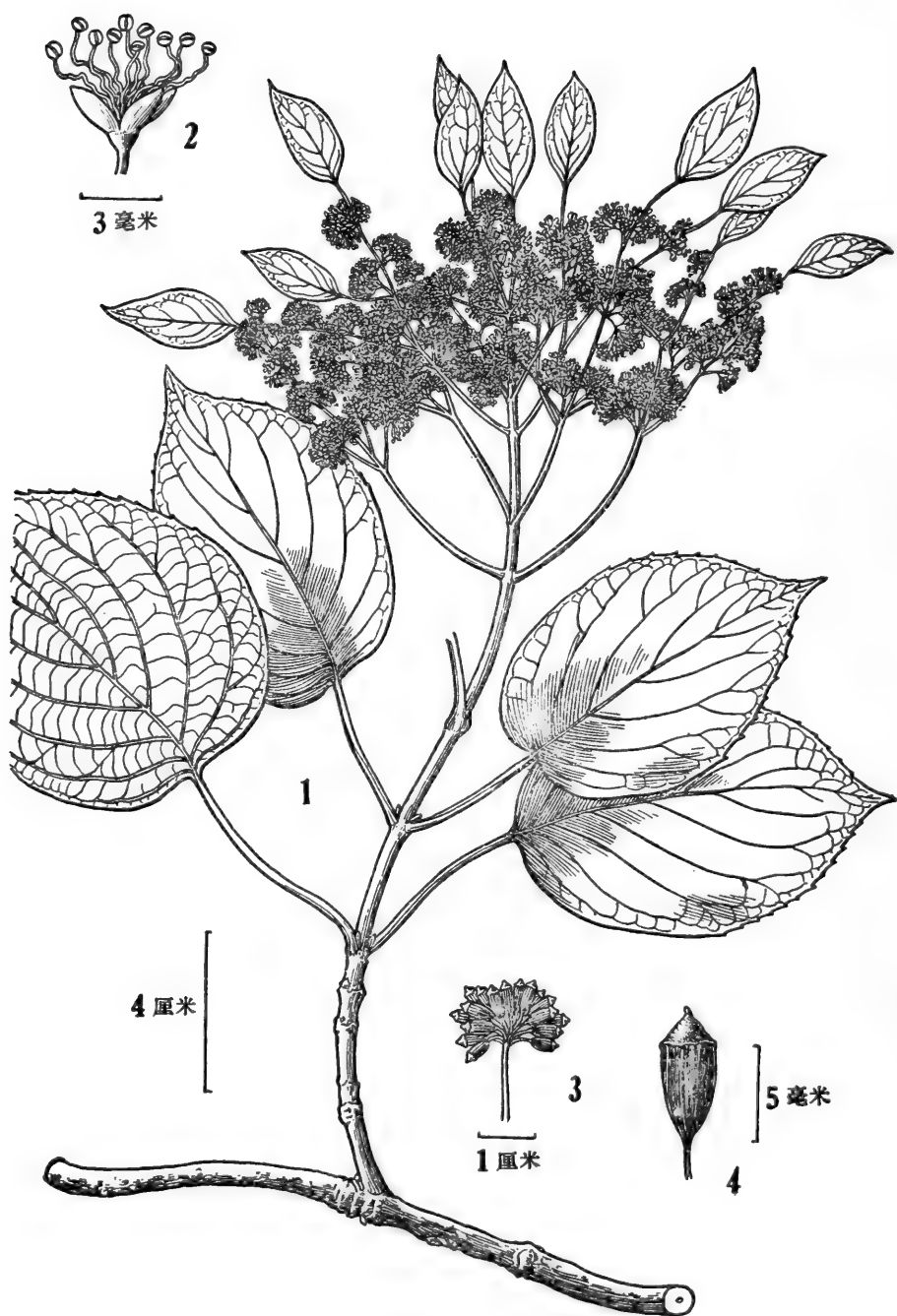


图 333 全叶钻地风 *Schizophragma integrifolia* Oliv.

1.花枝; 2.花; 3.果序; 4.蒴果。

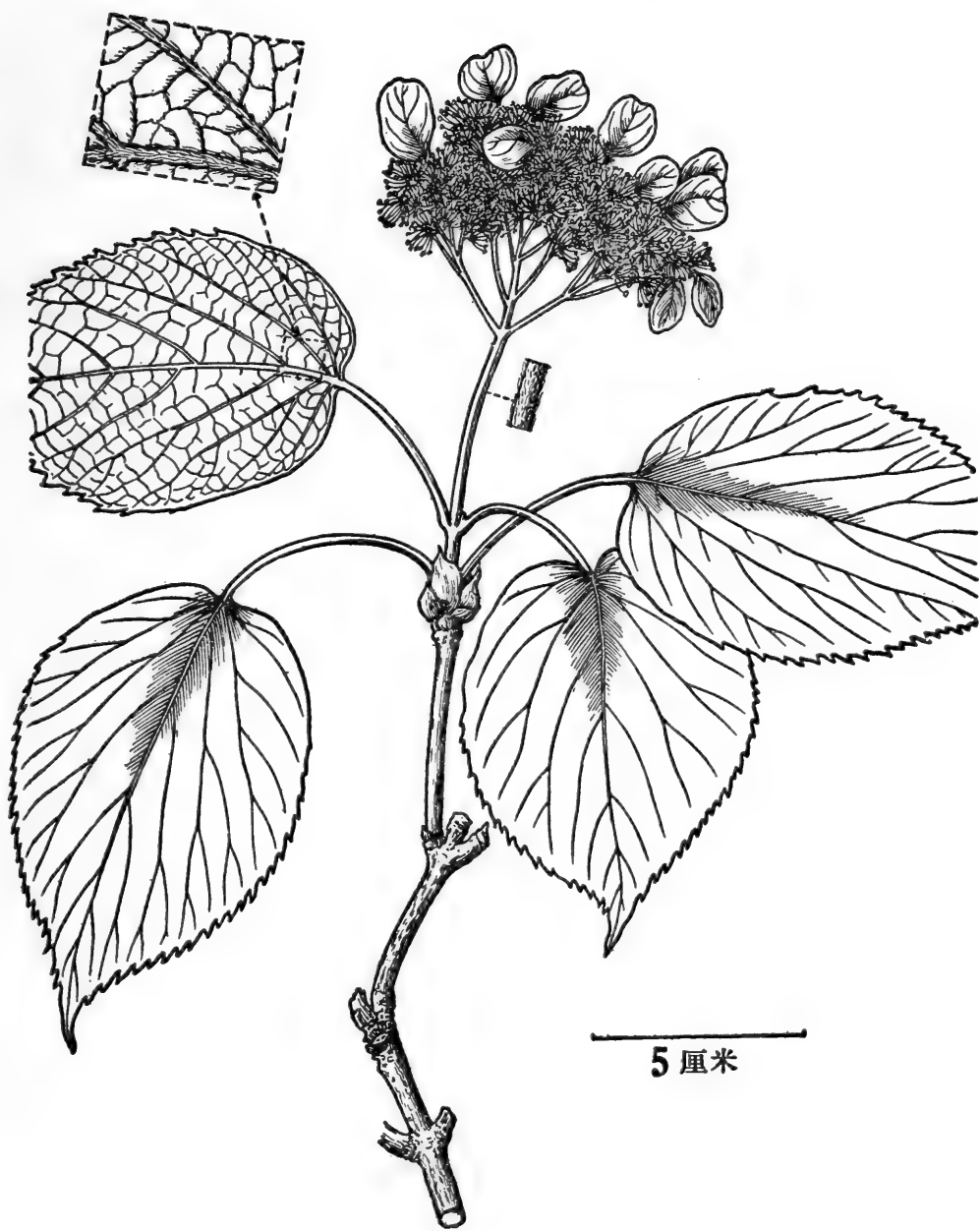


图 334 齿缘钻地风 *Schizophragma integrifolia* Oliv. var. *denticulatum* Rehd.
花枝。

色,具短翅。花期 6~7 月,果期 10~11 月。

产地 东天目山钟楼下、香炉上、横路后;临安白沙岭;西天目山禪源寺側、青龙山、太子菴、横塘、五里亭、东茅蓬、仙頂、西关、大明塢等地。

生长环境 生于山坡疏林內或林緣,以及路边裸岩旁,常蔓延岩石上及攀緣树木上升。

本属中尚有变种齿緣钻地风 var. *denticulatum* Rehd.。叶呈卵形或帶倒卵形,叶緣具較齐的銳齿牙,叶下面脉上及花軸密生粗毛,叶柄上毛也較多。不育花萼片卵形而帶鈍头,梗长仅 3~5 毫米,密生粗毛,且花期較早,是和原种不同处。产西天目山横塘、里曲湾及昌化龙塘山。(图 334)

应用 性凉,味淡。功能利筋骨、疗脚气。現代作驅风活血药,又治絲虫病。民間治四肢关节痠痛:根或藤一斤半,加八角楓、五加(五加科細柱五加)皮、丹参各半斤,白牛膝六两,麻黄五錢,切細,入黄酒十二斤,紅糖、紅枣各一斤,装入小罇內密封,置灶鍋中加水浸沒一半,隔水緩火燉四小时,每天早晚空腹飲四两左右(可按酒量增减,初服时,关节痛将加剧,为药效反应);于一星期后剪短并括薄指(趾)甲。头汁服完后,可再加黄酒十斤,如上法燒燉服用;忌食酸、辣、芥菜(东天目)。

又齿緣钻地风:性温,味苦。功能祛风湿、解热毒。民間治瘀血凝滯、筋骨痛风及疮毒紅肿等症,取四至六錢,作酒剂或搗烂外敷。

黄 水 枝 *Huangshuizhi* (图 335)

Tiarella polyphylla Don

地方名 高脚銅告碑(东天目)。

植物描述 多年生草本,高达 30~45 厘米(最高达 60 厘米)。根莖横走或斜生,具膜质鱗片,須根纤细。莖直立,表面密生白色具腺头的粗毛。叶呈心状卵圓形,輪廓呈五角形,根出叶长 3.5~8.5 厘米,寬 4.5~8.5 厘米,莖生叶較小,互生,掌状 3~5 淺裂,頂生裂片較大,裂片边緣更有圓鈍齿,齿端具短尖头,叶基心脏形,上面散生白色平貼的长硬毛,至叶緣較短,并具腺头,下面脉上被具腺短毛,黄綠色,质柔軟;根出叶叶柄长 6.5~15 厘米;莖生叶較短,长 1.5~2.5 厘米,漸上漸短,疏生短腺毛。花生于莖頂,呈总状花序,长 6~15 厘米,花梗长 8~15 毫米,均具短腺毛;花萼 5 片,披針形,长 2 毫米內外,白色,基部略帶紅紫色,具短細毛;花瓣 5 瓣,不显著,呈針状;雄蕊 10 枚,花絲絲状,略較萼片长;雌蕊心皮 1 枚,子房上位,花柱尖銳。蒴果具膜质上下 2 裂瓣,长短不等,上瓣仅及下瓣 $\frac{1}{2}$ 长,下瓣长约 1 厘米左右,內藏种子 7~8 粒。花期 4~5 月,果期 6~7 月。

产地 西天目山仙人鋸板、仙頂、西茅蓬下、东穆坪;潜阳牯牛蕩;昌化順溪塢等地。

生长环境 生于山坡林下阴湿处和向阴水沟旁或岩石旁。适于带有腐植质的土壤和溫暖潮湿的环境。

应用 民間治咳嗽气急:全草一两,加茺葵菜四至五錢,水煎,冲紅糖,每日早晚飯前各服一次;忌食酸、辣、芥菜、蘿苣菜(东天目)。

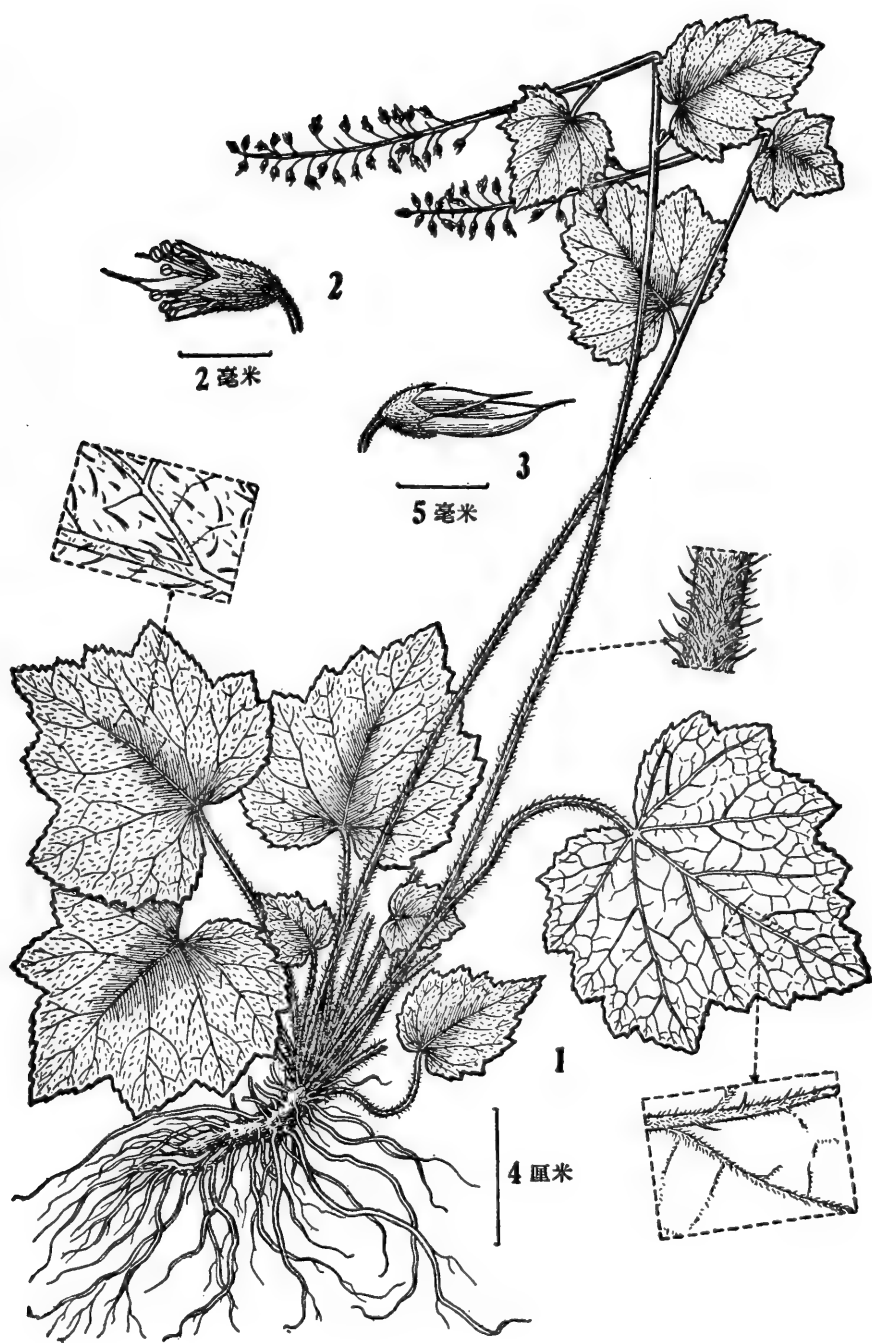


图 335 黄水枝 *Tiarella polyphylla* Don

1. 植株全形； 2. 花； 3. 蒴果。

海 桐 科 Pittosporaceae

厓 花 子 *Yahuazi* (图 336)

Pittosporum sahnianum Gowda

地方名 海金子(东西天目通称)。

植物描述 常綠灌木或小乔木，高 1~2 米。全体光滑无毛，上部枝条有时成輪状着生。单叶互生，有时亦成为几輪集生于枝条頂端，叶片倒卵状形，倒卵状长椭圆形至倒披針形，或长椭圆状披針形，頂端短渐尖或渐尖，基部楔形，邊緣全緣或呈微波状，两面光滑；叶柄长 5~10 毫米，无托叶。花頂生成疏松的繖房花序，无总花柄，花梗长约 1 厘米；花萼 5 片，基部連合，裂片卵形，光滑或邊緣具細毛；花冠 5 瓣，淡黄色，基部連合，裂片长匙形，长约 8 毫米，約比萼长 3 倍；雄蕊 5 枚，与花瓣互生，花药 2 室，纵裂；雌蕊由 3 心皮組成，子房上位，花柱单一，柱头不分裂。果为蒴果，卵形或椭圆形，直径可至 1.5 厘米，柱头宿存，成熟时成 3 瓣，果瓣木质或革质，外果皮黄綠色，內有种子数粒。种子外面包以橙紅色胶粒质假种皮。花期 4~5 月，果期 10 月。

产地 东天目山钟楼下、李村、龍門寺；西天目山老殿下、一都等地。

生长环境 生长于溪边林下或岩石旁及山坡杂林中。

应用 民間治脫力黃胖：根一两，塞于鸡腹內，加黃酒燉熟，甜咸随意服食；忌食酸、辣、芥菜及飲茶(东天目)。治骨折：根搗烂敷伤处，外加包紮(龙泉，景宁，嵛县)。治皮肤湿痒：叶和紫金牛果实煎水服(平阳)。治毒蛇咬伤：根皮剝下，搗烂敷伤处，或取根加水煎汁內服(天台)。



图 336 厓花子 *Pittosporum sahnianum* Gowda

1.花枝； 2.果枝； 3.花去花瓣后，示萼、雄蕊和雌蕊； 4.种子。（自江苏南部种子植物手册）

金縷梅科 Hamamelidaceae

蜡 瓣 花 *Labanhua* (图 337)

Corylopsis sinensis Hemsl.

地方名 連核梅、連盒子(东天目)。

植物描述 落叶灌木，高至 5 米，嫩枝密生短柔毛。单叶互生，倒卵形至长椭圆状倒卵形，长 5~12 厘米，寬 2.5~5 厘米，頂端短漸尖，基部斜心形或亚心形，邊緣有深波状，細齿牙，上面暗綠色，下面灰綠色，有短柔毛，或仅脉上有毛；叶柄长 6~12 厘米，亦密生短柔毛。花两性，淡黄色、有香气，10~18 朵集成 3~6 厘米长的下垂总状花序，先叶开放。各花基部有 1 大形鞘状苞片，花梗极短；萼裂片短；花瓣 5 片，倒卵状匙形，有爪，长 7~8 毫米；雄蕊 5 枚，和假雄蕊互生，假雄蕊全边或 2~3 裂；子房半下位，偶上位，花柱分离，細长。蒴果广倒卵形，长 7~8 毫米，有毛，先端截形，有 2 个开展而弯曲的喙，熟时裂为 4 瓣，含 2 个长椭圆形黑色有光的种子。

产地 产于东天目山东茅蓬、西茅蓬、黄泥塘、钟楼下；西天目山四面俯、蓮花峰、横塘、倒挂蓮花；昌化龙塘山等地。

生长环境 阳性树种，喜生于湿润肥沃的山坡闊叶树林內。

应用 民間治恶寒发热、热度不很高、嘔逆心跳、煩乱昏迷(俗称风蛇落肚症)：干燥根皮三两，加仙鶴草、坚漆柴(金縷梅科櫟木)根或叶各四至五錢，灯芯草、早竹叶各三至四錢，老姜三片，水煎，早晚飯前各服一次(东天目)。

牛 鼻 栓 *Niubishuan* (图 338)

Fortunearia sinensis Rehd. et Wils.

地方名 連合子、木里仙(临安)。

植物描述 落叶小乔木或灌木，高可达 10 米。小枝青棕色，具皮孔，与叶柄均被星状柔毛。单叶互生，叶片倒卵形至倒卵状长椭圆形，长 5~15 厘米，寬 2~9 厘米，頂端短漸尖，基部圓形或楔形，邊緣具不整齐的波状鋸齿，叶脉伸入齿端小尖头，上面綠色，沿主脉和下面均有星状毛，主侧脉及網脉在下面明显隆起；叶柄长 4~8 毫米，托叶小，早落。花杂性，雄花与两性花先后发生于同一株上，具短梗，成頂生的总状花序；雄花序呈短柔荑状，发生于秋季叶落以后，裸露过冬，翌年早春于叶未发前即开放，基部无叶，有发育不全

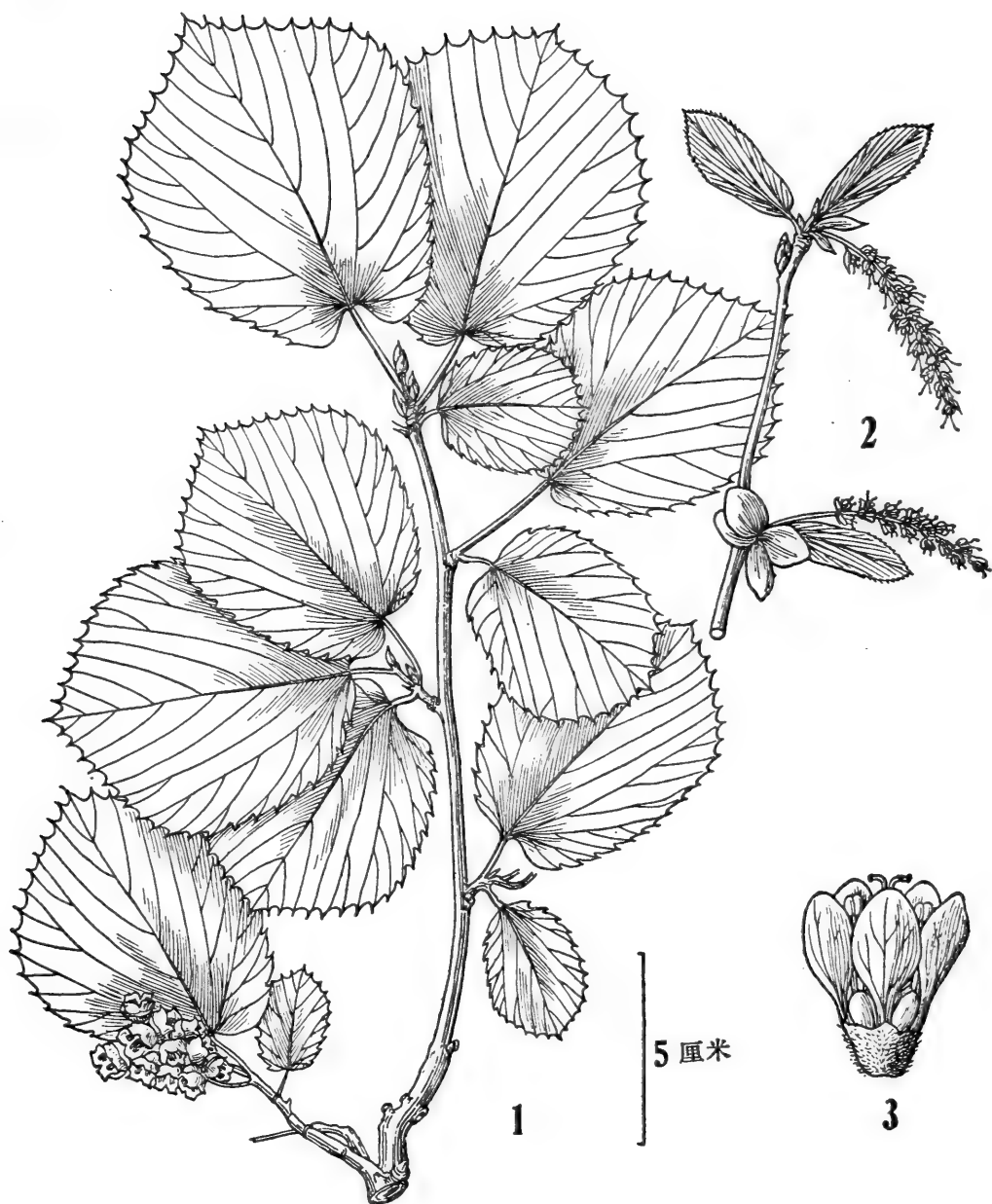


图 337 蜡瓣花 *Corylopsis sinensis* Hemsl.
1.果枝; 2.花枝; 3.花。



图 333 牛鼻栓 *Fortunearia sinensis* Rehd. et Wils.

1. 果序；2. 花；3. 种子。

的雌蕊。两性花与叶同时开放，花序长1~3厘米，通常基部有1~2苞叶。花萼倒圆锥形，5浅裂；花瓣5，匙形，比萼片稍短；雄蕊5枚，花丝极短，药筒圆锥形，基部略时分裂，雄蕊子房半下位，花柱2条，向外卷曲，蒴果木质，2瓣裂，数至10个集生成球果形，下垂，果长1~1.5厘米，褐色，密布苍白色点孔。种子每1果实2粒，黄棕色，有光泽，顶端凹缺，长约1厘米。花期4~5月，果期7~8月。

产地 东天目山青龙山；西天目山三里亭、东光里、建林湾、东茅蓬、九里坞、七里亭、昌化顺溪坞、苦李湾、白亭子、龙潭山、十八湾等地。

生长环境 生于山坡杂木林中或岩石隙中。

应用 民间治劳伤乏力：根二至三两，水煎，冲黄酒、红糖，早晚服前各服一次。忌食酸、辣、芥菜、萝卜菜。其它和糙木作用相近（东天目）。

金 縷 梅 *Jinlumei* (图 339)

Hamamelis mollis Oliv.

地方名 木里仙(东天目)、牛路果(昌化)。

植物描述 落叶灌木或小乔木，高至10米；小枝幼时密生有绒毛。单叶互生圆锥状倒卵形至倒卵形，长3~10厘米，宽3~6厘米，顶端短而渐尖，基部楔心脏形，往往一侧偏斜，边缘有波状齿，上面有短毛，下面有灰色绒毛；叶柄短而粗壮，长3~5毫米，亦被绒毛；托叶早落。花两性，数花簇生于叶腋，具短梗；花萼4裂，卵形，外被锈色短绒毛，内面紫红色；花瓣4，阔形，呈金黄色，基部略呈红色，长1.5~2厘米；雄蕊4，具短花丝，与瓣片状假雄蕊互生；花柱2，子房而短。蒴果2瓣，下部为宿存萼所包，种子2，黑色，有光泽，长椭圆形。花期1~3月，果熟期10月。

产地 西天目山四面岭、黄塘；东天目山香炉上、黄塘后、黄泥塘后、立三毛后等地。

生长环境 阳性树种，喜生长于山坡和溪谷边杂阔叶林缘或灌丛中，为高山树种，垂直分布在海拔1,000米以上山坡。

应用 民间治劳伤乏力：根二至三两，水煎，冲黄酒、红糖，早晚服前各服一次。忌食酸、辣、芥菜、蘿蔔菜(东天目)。

楓 香 *Fengxiang* (图 340)

Liquidambar formosana Hance

地方名 楓树(通称)。

植物描述 落叶大乔木，高达30米，树干挺直，树皮灰白色，有下陷纵裂，呈片状剥落；小枝有皮孔，幼时被短柔毛，老时脱落；叶互生，长椭圆状卵形，长10~15厘米，宽5~7厘米，先端急尖或短尖，基部楔形，边缘有锯齿，上面深绿色，下面淡绿色，幼时被短柔毛，老时脱落；花序顶生，总状花序，花小，黄绿色，有香气；果实长椭圆状卵形，长1~1.5厘米，宽0.5~0.7厘米，先端急尖，基部楔形，表面有皮孔，幼时被短柔毛，老时脱落；种子长椭圆状卵形，长1~1.5厘米，宽0.5~0.7厘米，先端急尖，基部楔形，表面有皮孔，幼时被短柔毛，老时脱落。



图 339 金縷梅 *Hamamelis mollis* Oliv.
 1. 枝梢一部分; 2. 花平展; 3. 雄蕊正反面; 4. 雌蕊; 5. 果实。

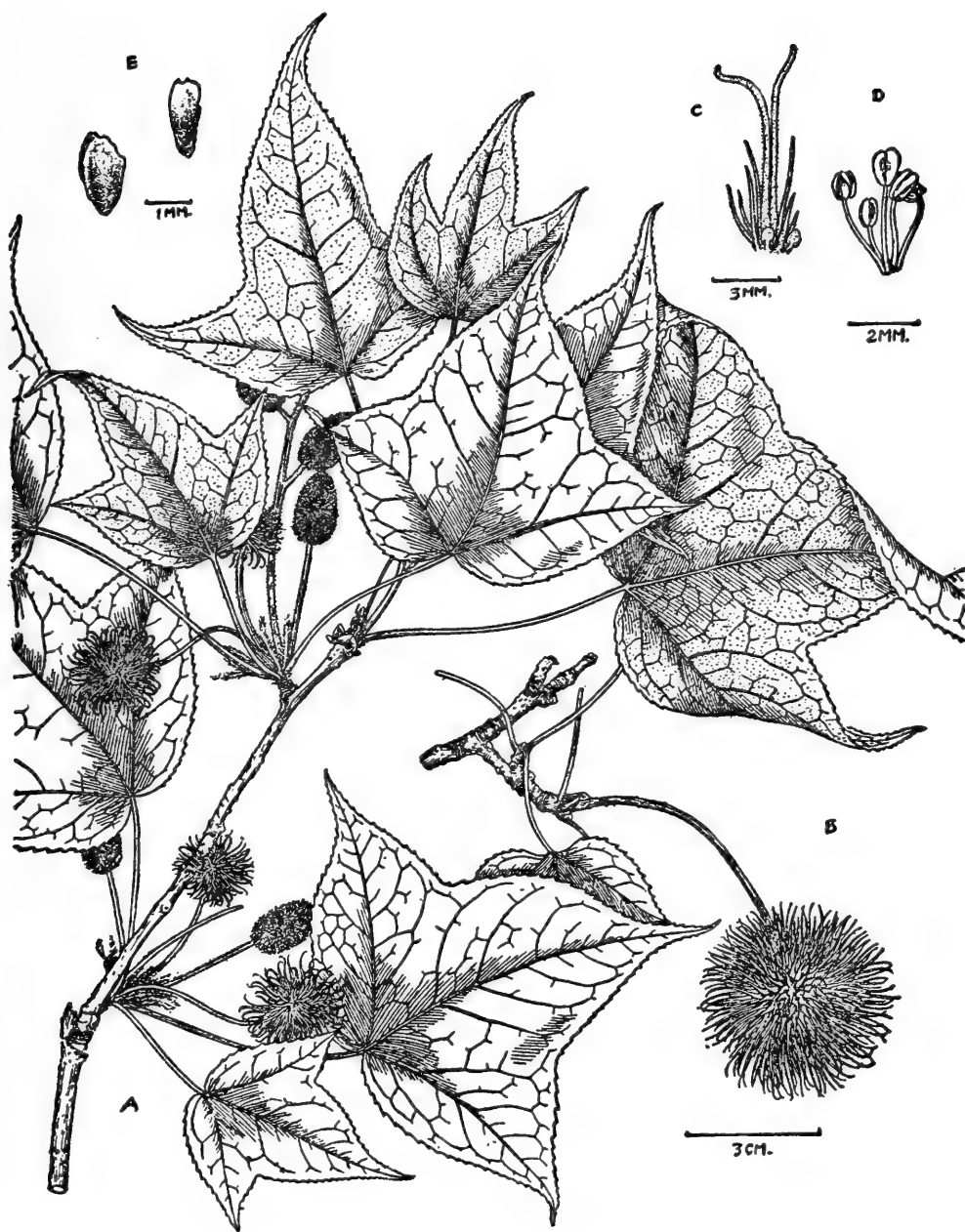


图 340 枫香 *Liquidambar formosana* Hance

A. 花枝; B. 果枝; C. 雌花; D. 雄蕊; E. 种子。(自中国药用植物志第一册)

基部心脏形或截形，边缘有细锯齿，幼时表面有长毛，后即脱落；叶柄长 3~8 厘米，托叶线形，锈红色，附生于叶柄上，早落。花单性，无瓣，雌雄同株；雄花序集生为球状，并排列成顶生的总状花序，各花间有小鳞片杂生；雄蕊多数，花丝长 15 毫米，呈丝状；雌花着生于具细长花梗的头状花序上，各花间的子房互相癒合，上有花柱 2 条，长 10 毫米，弯曲，基部有 4~5 片微细的鳞片，另有与此互生的假雄蕊 4~5 枚，子房 2 室，每室有胚珠数个。蒴果集生成球形果序，每果有宿存的花柱所变成的刺状物，成熟时顶端开裂。种子 1~2 个，扁平有翅。花期 4~6 月，果期 10 月。

产地 东天目山钟楼下；西天目山三里亭以下。并另星分布于全区各地。

生长环境 阳性树种，喜生于湿润肥沃的山坡林中以及郊野溪边和路边。

药用部分 为本植物的干燥成熟复果，名路路通 (Fructus Liquidambaris) 及其干燥的树脂，名枫香脂(芸香) (Resina Liquidambaris)。

1. 路路通：本品呈圆球形，直径 2~3 厘米。表面灰棕色或暗棕色，上有多数鸟嘴状针形刺，系由多数宿存花柱及子房周围的苞片所变成。长 5~8 毫米，常折断。苞片卷成筒状，裂开后可见内藏多数排列紧密的小蒴果。复果基部有残留果柄，长可达 7 厘米，有时折断。蒴果细小，直径 1~2 毫米，顶端有一显著的裂孔。微具香气，味淡。

2. 枫香脂(芸香)：本品呈块状或厚片状，大小不一。表面淡黄色，半透明，质松脆，易碎。断面有玻璃样光泽。气清香，燃烧时更强烈。

除果实、树脂外，民间亦将根皮供药用。

采收加工 1.路路通：10 月~翌年 4 月(秋分~翌年清明)，摘取或集取自落成熟果实，充分晒干，理除果柄残叶屑杂。 2.枫香脂：5 月(立夏前后)，选 7~8 年的大树，在近根处开挖一小孔，以后分别在向上每距 20 厘米左右，偏斜开挖，促使树脂流出，凝结成块粒状，至 11 月~翌年 4 月(冬至~翌年清明)收取树脂，若含水分或潮软的可以摊晒，使干燥成硬块粒状，拌以 10% 风化石灰，以木桶包装，桶的周围盖底衬以厚纸，加盖捆紧成件。

品质规格 1.路路通：干燥，无梗，无杂。 2.枫香脂：干燥无杂：一级色黄亮，含粉不超过 5%；二级色略萎。

成分 茎干含有树脂，主要为萜烯 (camphene, $C_{10}H_{16}$)、桂皮酸酯、桂皮酸、左旋龙脑 (borneo, $C_{10}H_{18}O$) 及挥发油等。

应用 1.路路通，性平，味苦微涩。功能通经、行水。治月经不调、周身痹痛、小便不利。用量二至五钱。现代又为消毒收敛剂，治皮肤湿癣、痔漏，烧灰涂敷。民间治乳汁不通：果实七至八枚，水煎，冲红糖、黄酒，饭后服(昌化)。治麻疹足部斑点拖延不退：路路通一两，火上灼去毛刺，加芫荽菜、仙鹤草各三至四钱，荔枝壳二至三钱，水煎，冲红糖，早晚饭前服；忌食酸、辣、葱、韭、大蒜等(东天目)。 2.枫香脂，性平、味辛苦。功能活血止痛，生肌解毒。治金疮，吐衄，咯血及一切疳疽，疮疥，齿痛等症。民间治多年烂脚疮：研细，用桐油调敷患处(昌化)。治小儿急惊风：四至五分研末，开水调白糖送服一至二次(东天目)。 3.枫香根，民间治咳嗽：根皮三至四钱，刮去栓皮，水煎，饭后服(西天目)。

附注 路路通，見載于《本草綱目拾遺》第六卷，趙學敏云：“楓果去外刺皮，肉圓如蜂巢，即路路通。”兽医以枝叶或根治牛水泻症、痢症。树皮可提制栲胶；木质坚韧，为优良的建筑用材。

欖 木 *Jimu* (图 341)

Loropetalum chinense (R. Br.) Oliv.

地方名 坚漆柴(通称)，吉利楸、波絲花、千斤笔(昌化)，山漆柴(淳安)。

植物描述 多枝常綠灌木，有时亦为小乔木。小枝叶下面脉上、叶柄、花序、花萼背面和果实表面均被有淡棕色星状短柔毛。单叶互生，椭圆形至卵圆形，长 1.5~6 厘米，宽 1.5~2.2 厘米，頂端具短尖头，基部偏斜而圓，全緣，下面粗糙；具短柄，长约 2~3 毫米，托叶膜质，早落。花两性，双被，无梗，6~8 朵集生于总柄上，为頂生的头状花序，无苞片；花萼具 4~5 裂片；花瓣 4，綫形，长 12~16 毫米，黄白色，在蕾中为迴旋状；雄蕊 4~5 枚，花絲短，和子房的下部癒合，花药裂瓣內捲，药隔伸出成刺状；子房下位，2 室，每室有 1 下垂胚珠，花柱 2，极短。蒴果倒圓錐形，长约 1 厘米，褐色，頂端开裂，无柄，內含 2 种子。花期 5 月，果期 8 月。

产地 广泛分布于本区各地。

生长环境 生于向阳低山坡和丘陵地区矮林灌丛間，或郊野溪沟路边。适生于酸性紅黃土壤。

应用 民間治产后恶露不暢，或預防产后內伤：細須根四至五两，加水煎汁冲黃酒一斤，紅糖六两，产后第二日起早晚飯前分服(东天目)。治刀伤出血：叶搗烂敷患处(东天目，于潜)。治小儿臍风：花三至四分，水煎服(昌化)。治男子遺精，妇女血崩：花四錢或根三两燉猪肉(半油半精)分次当日服完。最近浙江医学科学院药物研究所药理試驗，初步证明本品有显著的子宫收縮作用。

附注 欖木，原名欖花，見于《植物名实图考》，至松村任三《植物名汇》始称欖木。《植物名实图考》載云：“欖花，一名紙末花，江西、湖南山岡多有之。丛生細莖，叶似榆而小，厚涩无齿，春开細白花，长寸余，如翦素紙，一朵数十条，紛披下垂，凡有映山紅处即有之，紅白齐炫，如火如荼。其叶嚼烂敷刀刺伤能止血。《鄱阳县志》作欖，未知所本，土音則作鸡寄，紙末則因形而名。”并附欖花繪图，从吳其濬所引《鄱阳县志》看来，可以推知这种植物在宋朝时候就已經重視并加以記載了。上面所提到的土音鸡寄，今日广西还有鸡寄木的名称。兽医用枝叶或根部代替杜鵑花科映山紅 *Rhododendron simsii* Planch. 治牛泻血症。枝条及叶含鞣质，可提制栲胶；种子榨油。



图 341 檵木 *Loropetalum chinense* (R. Br.) Oliv.

A. 花枝; B. 果枝; C. 去花瓣后的花; D. 花瓣; E. 雌蕊; F. 雄蕊; G. 种子。
(自中国药用植物志第一册)

杜 仲 科 *Eucommiaceae*

杜 仲 *Duzhong* (图 342)

Eucommia ulmoides Oliv.

地方名 杜仲(通称)。

植物描述 落叶乔木, 高达 20 米, 树冠圆形, 枝、叶、树皮、果皮内含硬橡胶, 折断而引伸之有银白色细丝。树皮灰色, 小枝淡褐色或黄褐色, 具细小而明显的皮孔, 髓部呈片状。单叶互生, 椭圆形, 或卵状椭圆形, 长 6~7 厘米, 宽 4~7 厘米, 顶端渐尖, 基部圆形或广楔形, 边缘具锯齿, 上面暗绿色, 下面淡绿色, 初时遍具褐色毛, 老时脱落, 只在叶脉上留存侧脉 6~9 对, 网状脉细密着生, 上面下陷, 下面微隆起; 叶柄长 1~2 厘米, 无托叶。茎叶干后常变黑色。花单性, 雌雄异株, 无花被, 先叶开放, 生于新枝的基部, 单生于苞腋; 雄花苞片匙状倒卵形, 外面下部及边缘具长纤毛, 早落, 花柄长约 3 毫米, 无毛; 雄蕊 5~10 枚, 长约 1 厘米, 花丝短, 药隔于顶端突出, 成 1 短尖头, 药细长, 4 室, 纵裂; 雌花具短花柄, 单生苞腋, 子房无毛, 1 室, 具柄, 扁而长, 顶端 2 裂, 裂齿内面成粗糙柱头, 柱头顶端突出, 向两侧伸展反曲, 胚珠 2 粒, 倒生。翅果扁而薄, 长椭圆形或倒卵状长方形, 基部楔形, 顶端 2 裂, 长 3~4 厘米, 宽约 1 厘米, 四周具薄翅, 中部稍凸起, 内藏种子 1 粒, 果柄长 2~3 毫米。种子扁, 线形, 长 1.4~1.5 厘米, 宽约 3 毫米, 两端圆。花期 3~4 月, 果期 7~8 月。

产地 东天目山鹿角岭、西茅蓬、杨家坪; 西天目山禅源寺, 莲花峰; 昌化等地有少数栽培。

生长环境 喜光, 多生长于向阳山坡及山麓旷地。对土壤条件要求不严格, 但较宜于轻松肥厚酸性至微石灰性土壤。

药用部分 为本植物干燥的树皮, 名杜仲(*Cortex Eucommiae*)。本品呈扁平的板块状, 少数为卷片, 厚 1~6 毫米, 木栓层淡灰棕色或灰棕黑色, 有纵裂槽纹, 及斜方形横裂的皮孔。较厚的树皮, 通常已将部分木栓层削去, 呈淡棕色而平坦。内表面紫黑色, 光滑。质脆, 易折断, 折断面连有无数白色富有弹性的橡胶丝。具臭气, 味弱。

采集加工 5 月(立夏前后), 在近根至茎分岔处皮部, 上下各横割半周, 两侧纵割, 剥取皮部半周, 保留半周, 促使继续生长, 以保护树源。剥得后平摊层叠, 上压木板, 不使捲曲, 并上下周用稻草裹盖, 促使发热, 经 6~7 天后, 分散平摊阴晾后, 再日晒夜叠, 至充分干燥后, 刮去栓皮, 整理平叠夹捆成件。

品质规格 干燥, 富橡胶丝, 无碎杂, 不霉。

成分及药理 树皮含有杜仲胶 6~10%, 根皮约含 10~12%, 叶约含 3%, 种子中含

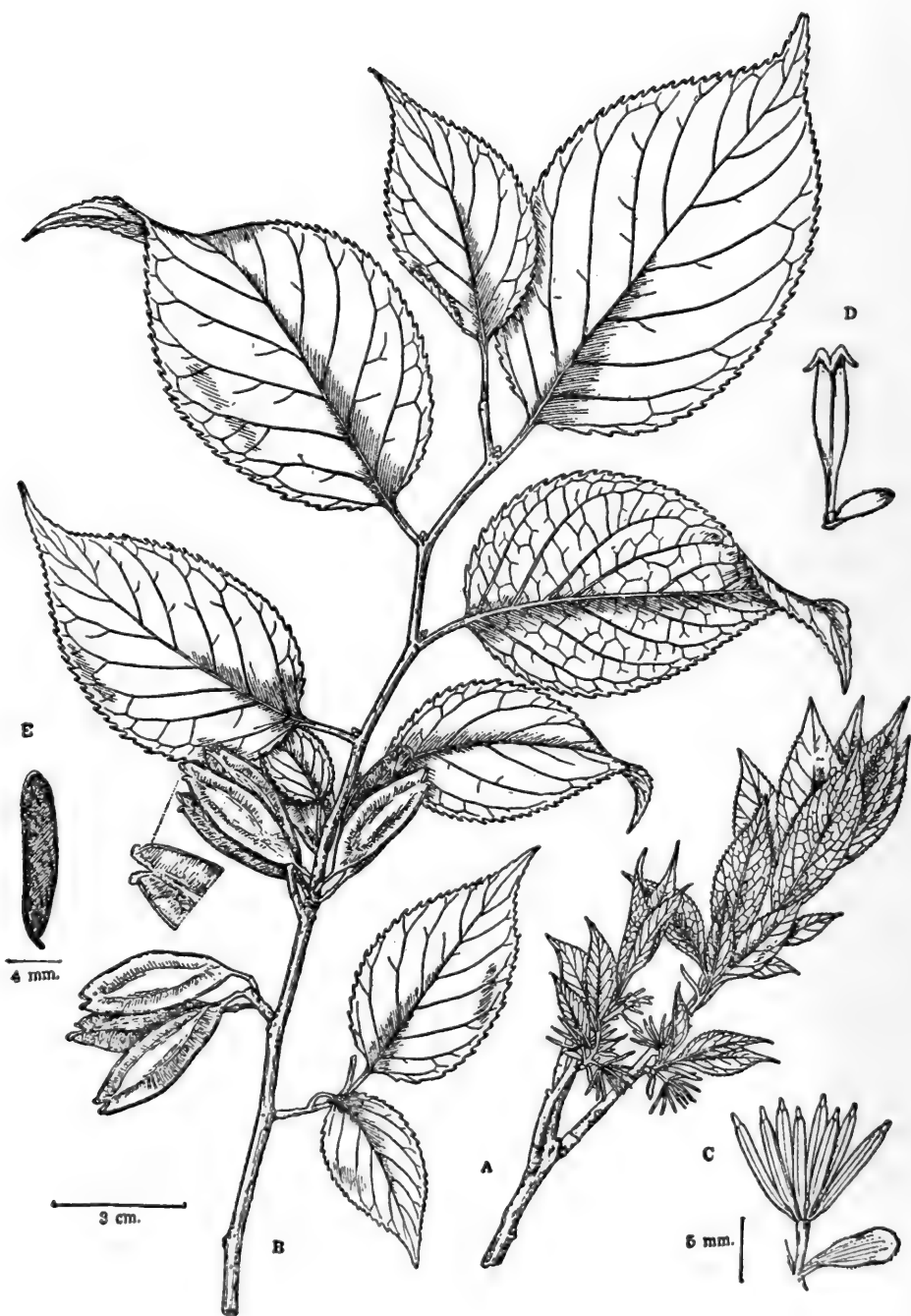


图 342 杜仲 *Eucommia ulmoides* Oliv.

A. 雄花枝; B. 果枝; C. 雄花及苞片; D. 雌蕊及苞片; E. 种子,

(自中国药用植物志第一册)

15%；为易溶于乙醇，难溶于水的硬性树脂。此外并含有树脂，鉀盐；叶中含綠原酸 ($C_{16}H_{18}O_9$) 約 3%。

据中国科学院(1953 年)試驗报导，杜仲对大白鼠有强心作用，对狗有降压作用；并证明杜仲的毒性很小。

应用 性温，味甘微辛。功能补肝肾、强筋骨、安胎。治腰脊疼痛、足膝痠楚、胎漏等症，用量二至三錢。現代又用治高血压。民間治腰痛：皮一两，刮去栓皮搗細，分装入两只猪腰(沿腰臍纵向剖开)內，外用箬壳包好，放入文火中煨熟后，去杜仲，用燉温黄酒配食。(东天目)。治外痔：根一斤，水煎，取汁煮桂圓及鸡蛋食(諸暨)。

附注 杜仲，《神农本草經》列入上品，《本草綱目》收載于木部乔木类。原产我国西部和中部山区，是我国的特产树木。药材杜仲皮的原植物，只此一种。但最近本省有个別地区，也用卫矛科植物絲棉木 *Evonymus bungeana* Maxim. 的树皮伪充杜仲皮入药。

兽医用树皮及枝叶，可治牛气肿疽，亦可治牛跌伤。本植物体内含硬性橡胶(非彈性橡胶)，将树皮、树叶折断时，便露出銀白色、有彈性的細絲，这种絲状物可以提炼硬胶，絕緣性很强，又能抗御海水浸蝕，为工业上的重要原料，經濟价值很大。木材紋理紋致密，不撬不裂，适宜制作家具、舟、車，也可作建筑用材。种子可榨油，出油率达 27%。

蔷薇科 Rosaceae

龙芽草(仙鹤草) *Longyacao* (图 343)

Agrimonia pilosa Ledeb.

A. eupatoria auct. sinic. non L.; *A. viscidula* Bge.; *A. eupatoria* L. var. *pilosa* (Ledeb.) Nakai; *A. pilosa* Ledeb. var. *japonica* (Miq.) Nakai; *A. viscidula* Bge. var. *japonica* Miq.; *A. japonica* (Miq.) Koidz.

地方名 仙鹤草(通称), 地胡蜂、子不离母草(东天目), 地洞风、金仙公、地王蜂草、土防风(昌化)。

植物描述 多年生草本, 高 40~120 厘米。根深入土中, 主根黑棕色, 径约 1 厘米, 侧根稀疏成条状。茎直立, 丛生, 圆柱形, 表面具纵沟和稜角, 密生白色或淡黄色长柔毛, 有时散生白色短柔毛, 上部分枝。叶为奇数羽状复叶, 具根出叶和茎生叶, 总叶柄长 1~3 厘米, 连叶轴均被白色长柔毛, 基部具托叶 2 片, 托叶斜卵形或近卵形, 长 8~15 毫米(偶有长达 20 毫米的), 宽 4~10 毫米, 顶端骤尖或斜截, 基部抱茎, 两面均被白色柔毛, 边缘具稀疏深裂齿, 膜质; 小叶 3~9 片, 在叶轴上对生或近对生, 各对小叶间常杂有成对或单生的小型裂片, 和小叶片呈间隙状排列, 小叶片大小不等, 顶端及中部小叶较大, 愈至下部愈小, 倒卵形、倒卵状椭圆形乃至卵形, 偶为披针状倒卵形, 长 1~7 厘米, 宽 1~3 厘米, 而小叶间的裂片长仅 3~10 毫米, 宽 2~8 毫米, 顶端锐尖, 基部楔形或近圆形, 有时略偏斜, 上面绿色, 疏被淡黄白色长柔毛, 下面淡绿色, 脉上被长柔毛和短柔毛; 叶两面均散布透明小腺点, 侧脉和主脉呈锐角, 直达叶缘, 叶脉于下面隆起, 边缘具整齐圆齿状或缺刻状锯齿。花多数排列成总状花序, 生于茎端和上部叶腋, 长 10~15 厘米, 花轴花梗具灰白色短柔毛, 花两性, 花梗长约 2 毫米, 基部具苞片, 苞片萼形, 边缘具 2~3 裂齿; 萼筒倒圆锥形, 外面上部密被钩刺, 顶端 5 裂, 裂片三角状卵形, 长 1.5~2 毫米; 花瓣 5 瓣, 倒卵形, 长约 3 毫米, 宽约 2 毫米, 具网纹, 黄色, 花盘着生萼筒口边上缘, 稍厚; 雄蕊 10~12 枚, 着生萼筒口边, 药黄褐色, 近圆形, 花丝丝状; 花柱 2 枚, 柱头头状。果为瘦果, 通常 1~2 枚包于宿存花萼内, 花萼于结果时增厚, 外面具钩刺, 长约 4 毫米, 径约 3 毫米。种子倒卵形, 细小。花期 8~9 月, 果期 9~10 月。

产地 东天目山钟楼下、隔塘, 由坞; 西天目山三里亭以下、禅源寺、朱陀岭; 昌化顺溪坞等地。

生长环境 生于稍向阴低山坡林缘草丛中、干燥山谷及山麓郊野、路边、水沟边草坡间。

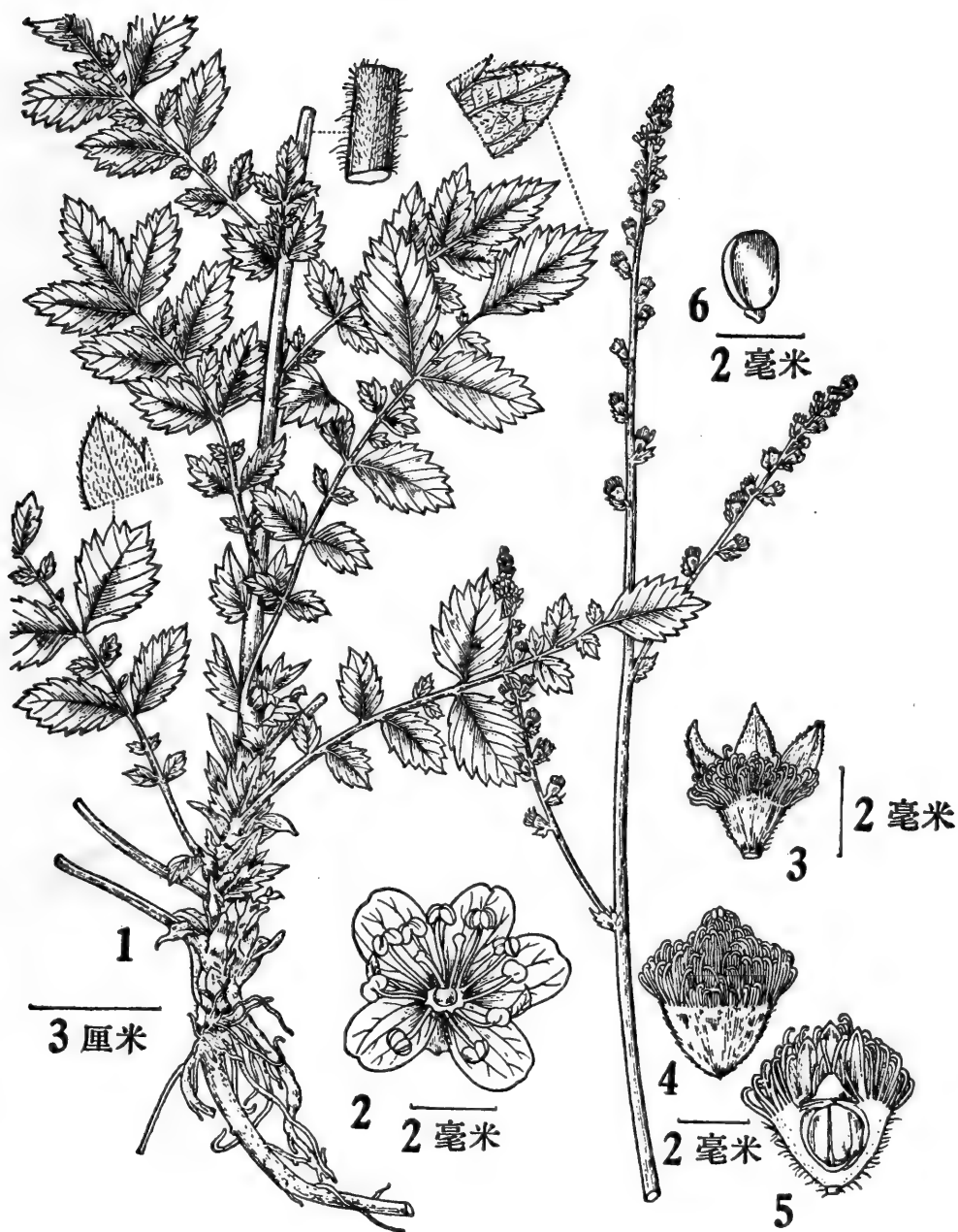


图 343 龙芽草 *Agrimonia pilosa* Ledeb.

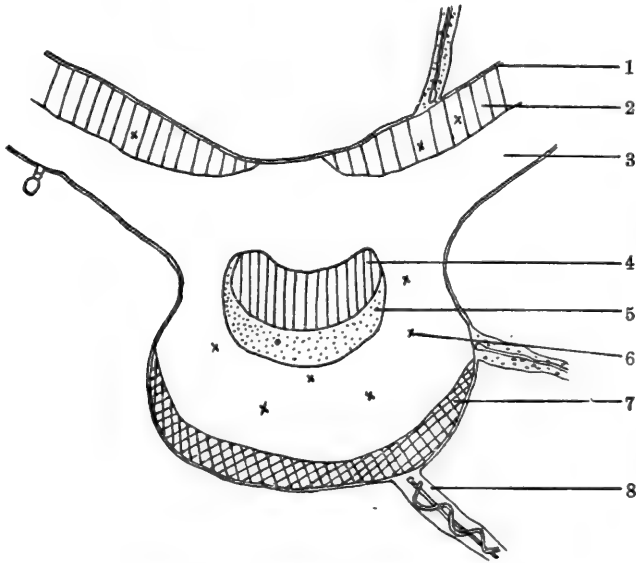
1. 植株全形； 2. 花； 3. 花蕊示钩刺； 4. 果实外形； 5. 果实纵切面； 6. 种子。

(自中国药用植物志第二册)

药用部分 为本植物的干燥全草，名仙鹤草 (Herba Agrimoniae)。根莖呈不規則形，橫生，直徑約 1 厘米，下部具有較粗壯的根。上部分枝，莖基部呈棕褐色，光滑無毛，粗壯且木質化。基節明顯，有托葉殘片存留，節間相距 0.3~2.5 厘米。莖上部綠褐色，被白色柔毛，有的具稜角。葉暗綠色，皺縮而捲曲。氣弱，味微澀苦。

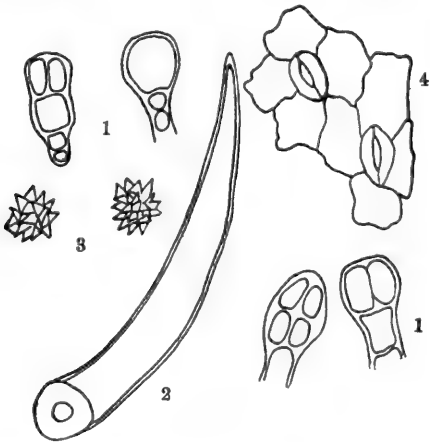
显微观察 龙芽草叶：上下表皮細胞形大，外被有非腺毛及少数腺毛。主脉下方內側具厚角組織。柵欄組織由 1 列細胞組成。維管束為外韌型。主脉及柵欄組織中有簇晶存在。(組織圖 95, 96)

龙芽草莖：表皮細胞一列，壁厚，外具角質層紋，并被有毛茸(主要为单細胞的非腺



組織圖 95 龙芽草葉橫切面簡圖(×45)

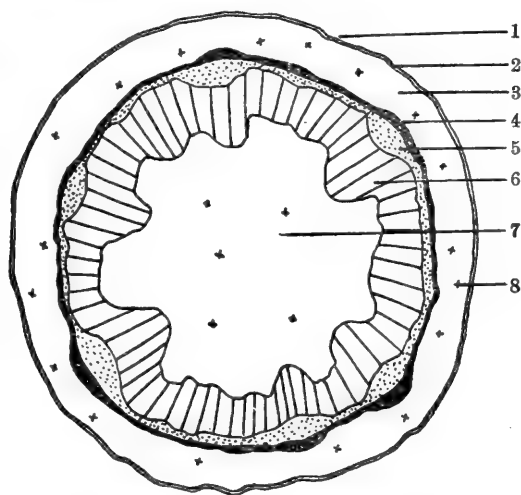
1. 上表皮； 2. 柵欄組織； 3. 海綿組織； 4. 木質部； 5. 韌皮部； 6. 簇晶； 7. 厚角組織； 8. 毛茸。



組織圖 96 龙芽草葉粉末(×600)

1. 腺毛； 2. 非腺毛； 3. 簇晶； 4. 氣孔。

毛)。近表皮的2~3层皮层細胞为厚角細胞。韌皮部明显,其外有中柱鞘纖維环。木质部全木化,主要由导管,木纖維及木薄壁細胞构成。髓部細胞中含有淀粉粒及黃棕色内含物。本品薄壁細胞中包藏簇晶。(組織图 97)



組織图 97 龙芽草莖横切面簡图(×25)

1.毛茸; 2.表皮; 3.皮层; 4.纖維环; 5.韌皮部; 6.木质部; 7.髓部; 8.簇晶。

采集加工 6月(夏至前后)連根拔取全草,清除泥砂,薄攤晒至半干,紮成2~3千克小把,充分晒干,俗称童子仙鶴草为一般配方用。8月(立秋前后)俟开花后,連根拔取全草,清除泥沙,薄攤晒干至7~8成干度时,紮成3~5千克小捆,再充分晒干,俗称老仙鶴草专作医药工业制剂原料。

品质規格 干燥黃綠色,带根无泥杂。

成分及药理 全草含仙鶴草素(agrimonin)及甙,有明显的黃硷素、香豆精(coumarin)反应和微弱的生物硷反应。

本品有收斂强心作用,能減輕炎症,及增加細胞营养,加强血液凝固。

应用 性微溫,味苦澀。功能收斂止血、补虛健胃。治各种出血、崩漏、帶下、血痢等症;用量二至四錢。民間治痢疾:根二两,加节节草二两,水煎,白痢加紅糖,赤痢加白糖,早晚空腹各服一次。(东西天目)。治妇女月經不調:全草,加少量紅枣煎服(舟山)。治小儿疳夏:全草五錢,紅枣七枚,水煎服(杭州)。

附注 龙芽草,始見于《救荒本草》。其記載云:“龙芽草,一名瓜香草,生輝县鴨子口山野間。苗高尺余,莖多涩毛,叶如地棠叶而寬大,叶头齐团,每五叶或七叶作一莖排生,叶莖脚上又有小芽叶,两两对生,梢間出穗,开五瓣小圓黃花,結青毛,膏莢有子大如黍粒,味甜收子,或搗或磨作面食之。”核对《植物名实图考》的龙芽草附图,与本种极肖。

兽医用全草治牛臃脹症、軟脚症、喉风症、斑麻症、痢疾、寒痧症并可治猪瘟。

全草可作农药。因其含有鞣质,又可提取栲胶。

扶 移 (唐棣) *Fuyi* (图 344)

Amelanchier asiatica Endl. var. *sinica* Schneid.

A. sinica (Sch.) Chun

地方名 山林檣(临安)。

植物描述 落叶灌木或小乔木，高可达4~5米。树皮灰褐色，枝带暗紫褐色，光滑无毛。叶为单叶，卵形至卵状椭圆形，或为椭圆形，长4~7厘米，宽2~3.5厘米，顶端锐尖或短骤尖，基部圆钝或浅心形，上面光滑无毛，下面于幼时密被灰白色而稍带肉色的棉毛，至老渐脱落，变为几无毛，侧脉10~12对，近平行，主脉和侧脉于下面隆起，叶缘中部以上具细锯齿，下部全缘，纸质；叶柄长1~1.5厘米，纤细，托叶细小，脱落。花排列为总状花序，或偶有单生的，着生于小枝顶端，和叶同时开放；苞片线形，紫红色，边缘被棉毛，早落，花梗长4毫米左右，被灰白色棉毛；萼筒钟形，顶端5裂，裂片披针形，外面密被棉毛；花冠5瓣，倒卵状披针形，长10~14毫米，宽3~5毫米，顶端钝，白色；雄蕊多至20枚，略超出萼筒；雌蕊花柱5枚，基部结合，子房下位。果为小型梨果，球形，径8~10毫米，顶端具宿存萼，成熟时带蓝黑色，味带甜。花期4~5月，果期10月。

产地 东天目山香炉上、横路后、龙皇尖后、黄泥塘；西天目山东坞坪、莲花峰、西坑上、四面俯。

生长环境 生于向阳山坡疏林中，或林缘和岩石旁，有时呈孤立状态。能耐瘠薄土壤。

应用 民间治肾虚，胃纳不佳。果实或根皮二两，加杜仲五至六钱、仙鹤草四至五钱，水煎，冲黄酒，早晚饭前各服一次(东天目)。

升 麻 草 (假升麻) *Shengmacao* (图 345)

Aruncus sylvester Kostel.

Spiraea aruncus Linn.

地方名 金毛三七(临安)。

植物描述 多年生草本，高约1米左右。根茎粗大，横走，上具枯茎残叶，周围密生条状须根。茎直立，具稜线，光滑无毛。叶为2回3出复叶，或为由5片小叶所组成的羽状复叶，根出或茎出，根出叶具长柄，总叶柄长12~18厘米(或更长)；茎出叶总叶柄长4.5~12厘米，至茎上部渐短，基部扁而增宽成鞘状而抱茎，无托叶；小叶片卵形或卵状椭圆形，长3.5~10厘米，宽1.2~3.5厘米，顶端长尖呈尾状，基部宽楔形至圆形，有时为浅心形，侧生小叶基部常偏斜，上面光滑无毛，下面沿叶脉疏生淡黄白色柔毛，侧脉平行，每

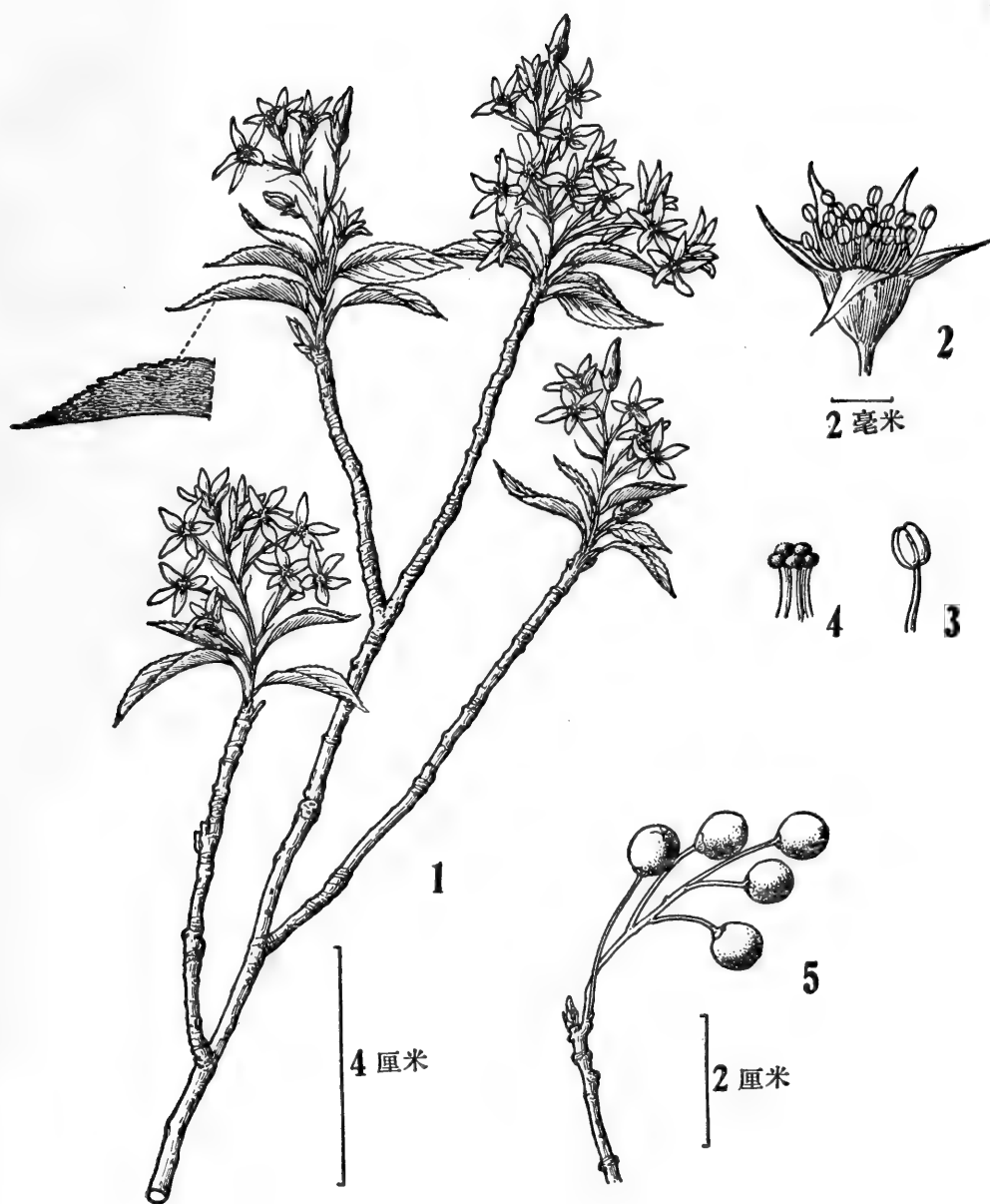


图 344 扶移 *Amelanchier asiatica* Endl. var. *sinica* Schneid.
1.花枝; 2.去花瓣后的花; 3.花药; 4.花柱; 5.果序。

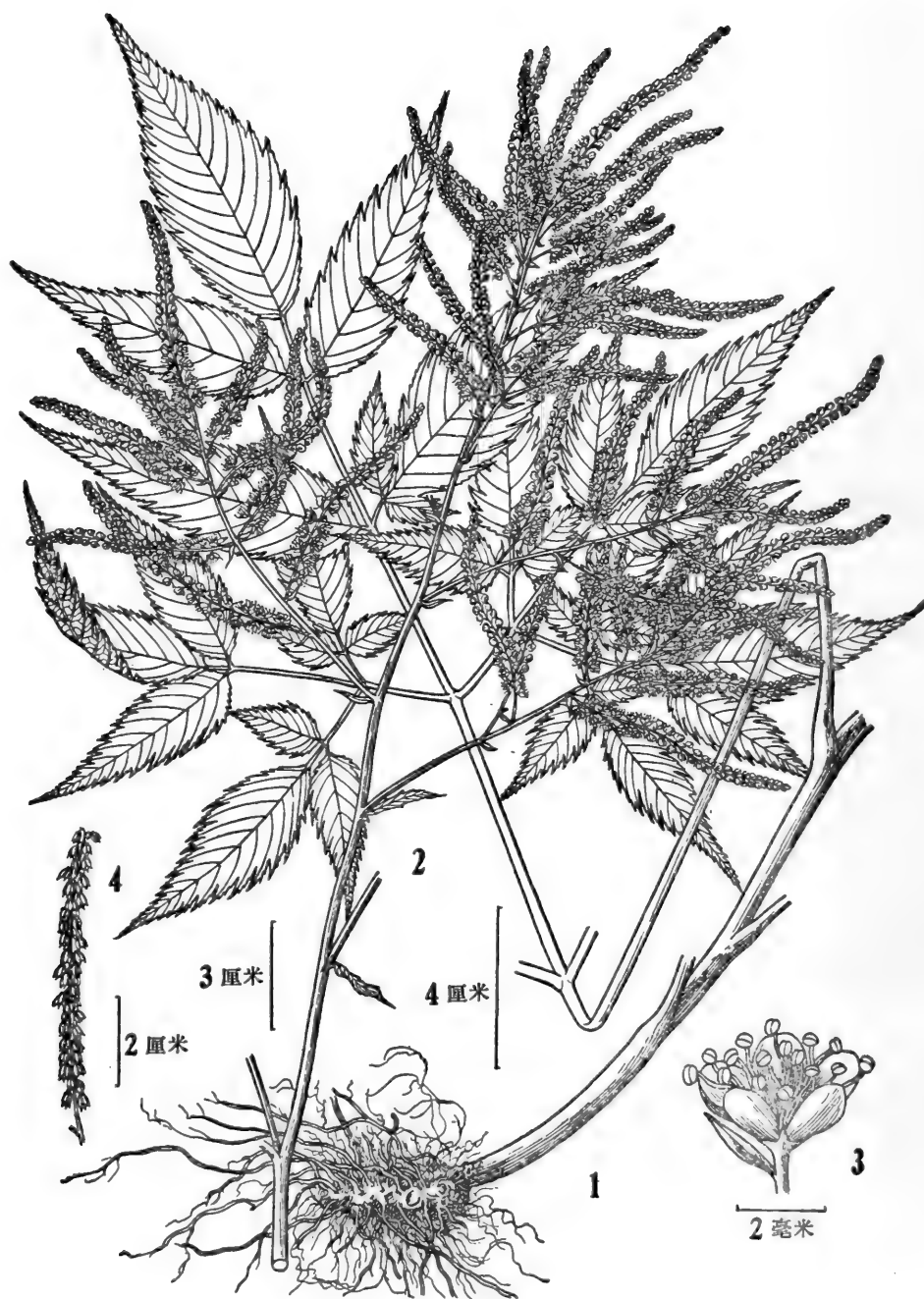


图 345 升麻草 *Aruncus sylvestris* Kostel.

1. 根茎及莖生叶； 2. 雄花序； 3. 雄花； 4. 果序。

側 11~15 条，頂端直达叶緣，叶脉于上面凹陷，下面隆起，邊緣具缺刻和不整齐尖細鋸齒，膜质；第 2 回側生小叶无柄，頂生小叶具短柄，长 5~10 毫米。花雌雄异株，多数排列成长而有分枝的圓錐花序，頂生和腋生，花軸长 20~32 厘米(或更长)，花枝上疏生白柔毛，基部具細小钻形苞片 1 片，脫落性，花小形，带黄白色；花萼半圓形，頂端 5 裂，裂片三角形；花冠 5 瓣，倒卵状匙形，雄花較雌花略大；雄蕊約 20 枚，超出于花冠之外，花絲弯曲，药近圓形；雌花中具退化雄蕊，雌蕊 3 枚，分离，直立，卵形，花柱短，柱头头状。果为膏莢果，长椭圆形，长约 3 毫米，頂端具宿存花柱，呈嘴状，成熟时褐色，光滑无毛。花期 6~7 月，果期 9 月。

产地 东天目山山門前；西天目山西关、仙頂下；昌化龙塘山。

生长环境 生于东南向山坡疏林下或林緣草丛中，及溪谷两旁疏林下岩石边。喜稍阴湿的土壤环境。

应用 民間治損伤或劳伤、筋骨疼痛；干根二至三錢，切片，加白糖，水煎，早晚空腹分服(东天目)。

貼 梗 海 棠 *Tiegenghaitang* (图 346)

Chaenomeles lagenaria (Loisel.) Koidz.

Cydonia lagenaria Loisel.

地方名 木瓜(通称)。

植物描述 落叶灌木，高 2~3 米(或更高)。树皮青灰色，平滑。腋芽单生，具 2 鱗片，頂芽具多数鱗片。枝向外开展，棕褐色，无毛，具显明皮孔，枝上具棘刺，刺长 5~15 毫米。叶为单叶，卵形，长椭圆形乃至倒卵状椭圆形，长 2.5~8 厘米，寬 1.2~3 厘米，頂端短尖或圓鈍形，基部楔形，寬楔形至近圓形，上面綠色，下面淡綠色，两面均无毛，或在幼嫩时下面中脉上疏生淺棕色柔毛，中脉在上面凹陷，下面隆起，邊緣具整齐銳鋸齒，齿端具腺点，或有时为不整齐重鋸齒，薄革质；叶长 3~12 毫米，带紅色，无毛；托叶斜腎形，斜卵形至圓形，长 6~15 毫米，寬 5~10 毫米，邊緣具尖銳鋸齒，綠色，具淺紫紅色短柄，常易脫落。花 2~5 朵簇生，与叶同时开放，或略先于叶开放，生于老枝旁，花梗极短至近无梗，花直径 2.5~3.5 厘米；花萼钟状，頂端 5 裂，直立，裂片长圓形，頂端圓鈍，邊緣和內面具黄色絨毛，外面光滑无毛；花瓣着生于萼片裂口的下方，瓣片近圓形，緋紅色，或为淡紅和白色(随品种而异)；雄蕊多数(約 30 枚)，分数輪生在萼筒上，药长圓形，花絲长约 8~10 毫米；花柱 5 枚，分离，但下部稍連合，基部疏具柔毛，余光滑，上端扩大，柱头有粘液，密生乳头状突起，子房下位。果为梨果，卵形或球形，长 3~7 厘米，两端凹入，无宿存萼，成熟时黃綠色，有时带紅色，外果皮光滑，具小点，带芳香，质坚硬，味带酸涩，內果皮呈海綿状紙质，5 室，具薄隔膜，每室具种子 2 列。种子扁平，长三角形，外种皮革质，褐色，光滑，內种皮薄膜质。花期 3~4 月，果期 9~10 月。

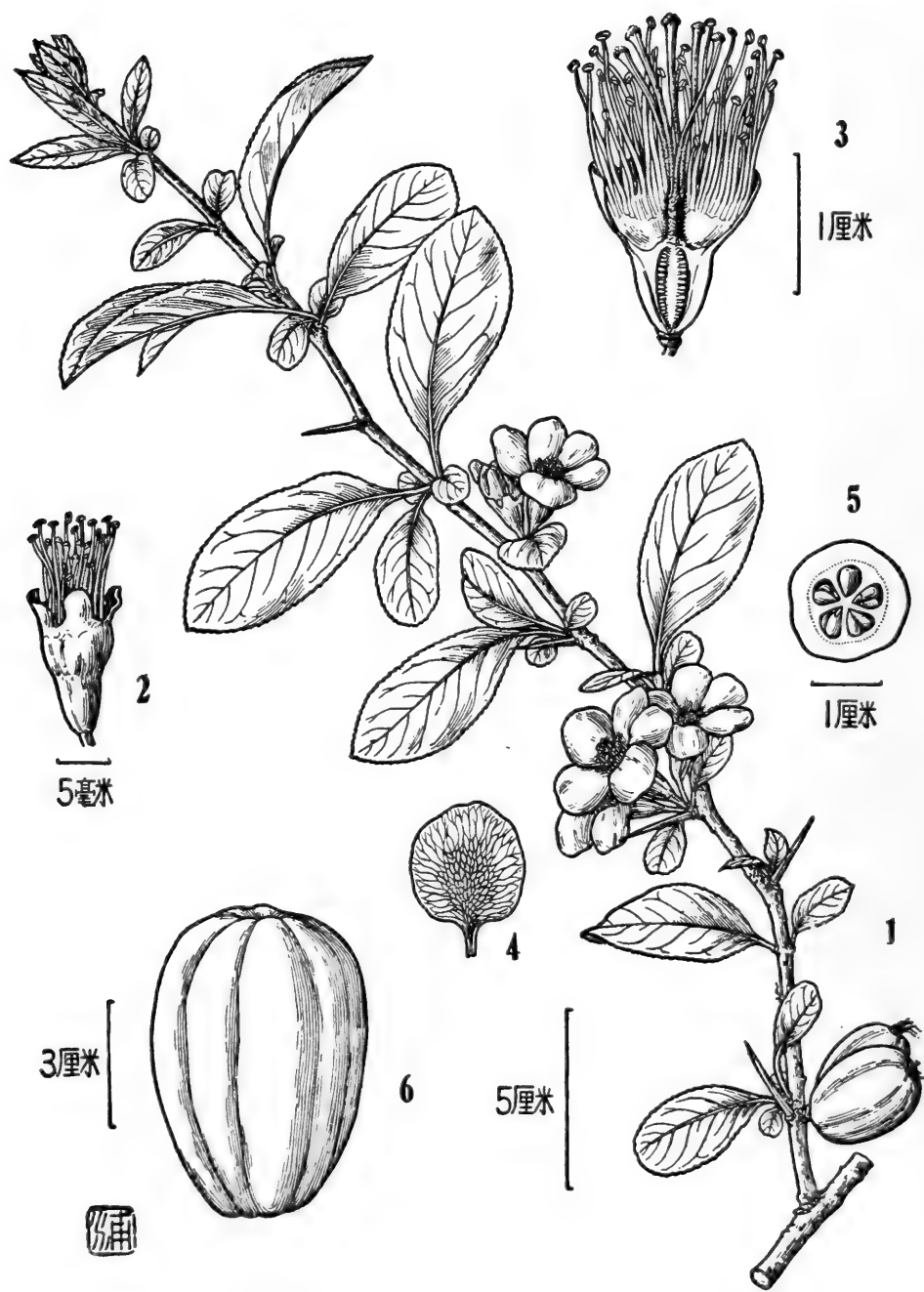


图 346 贴梗海棠 *Chaenomeles lagenaria* (Loisel.) Koidz.

1.花枝(結有幼果); 2.去花瓣的花; 3.去花瓣后的花纵剖面; 4.花瓣; 5.幼果横切面; 6.成熟的梨果。

产地 产于西天目山葡萄山;东天目山樟村国药厂等地有栽培。

生长环境 栽培于低山坡、山麓郊野以及村庄附近,适宜于在排水良好的砂质土壤。

药用部分 为本植物的干燥成熟果实,名木瓜(*Fructus Chaenomelis*)。商品常呈扁卵状半球形,长2~9厘米,宽1.5~3.5厘米,厚2~8毫米。外表棕红色至紫红色,微有光泽,常因干缩而有多数不规则的深皱纹,边缘向内卷曲。剖开面呈棕红色,有凹陷的子房室,种子大多已脱落。气弱,果肉味酸涩。

采集加工 8月(立秋后)摘取半成熟果实,纵切成两半,保留子瓢,不使损碎,投沸水锅中,煮10分钟左右,俟转软时,迅速撩出,切面向上排列,充分晒干;如遇天雨,可用微火焙干;若以日晒夜露进行干燥,使成品红润,但不能淋雨,免至霉烂。

品质规格 干燥,色红,体质坚实,外皮抽皱,无霉斑。

成分 果实含有大量有机酸——苹果酸(malic acid)、酒石酸(tartaric acid)、枸橼酸(citric acid)及维生素C等。

应用 性温,味酸涩。功能和脾歛肺、平肝舒筋。治霍乱转筋、脚气湿痹、风湿作痛、关节不利;用量一钱半至三钱。民间治风痰入络:鲜果一两,水煎,冲红糖、黄酒,早晚饭后各服一次(东天目)。

附注 贴梗海棠,名见《群芳谱》。《诗经·卫风》“投我以木桃”的木桃,就是指这种植物而言。《植物名实图考》载:“贴梗海棠,从生单叶,缀枝作花,磬口深红,无香,新正即开,田塍间最宜种之。〈花镜〉云:有四季花者,滇南结实与木瓜同,俗呼木瓜花,其花入药用,春间渍以糖或盐以充果实,盖取其酸涩以资收敛也。”并观其附绘的图形,与本种“贴梗海棠”(Chaenomeles lagenaria Koidz.)完全一致。

浙江药材木瓜,为贴梗海棠的果实。其实,木瓜原载于《名医别录》中品,《尔雅》谓之楸。苏頌云:木状如柰,春末开花,深红色,其实大者如瓜,小者如拳,上黄似着粉,宜人种蒔尤谨,遍满山谷。”引对《植物名实图考》木瓜图,与本种贴梗海棠不同,日人牧野氏研究,认为木瓜系楨榿与贴梗海棠的中间型,其植物为 Chaenomeles cathayensis (Hemsl.) Koehne。

根据《本草纲目》及《植物名实图考》诸书记载,我国古代药用木瓜,尚包括有楨榿(木李) Chaenomeles sinensis (Thouin) Koehne、木桃(贴梗海棠)诸种,现今有些植物书甚至以楨榿的植物也误用为木瓜。李时珍云:木瓜可种可接,可以枝压。其叶光而厚,其实如小瓜而有鼻,津润味不木者为木瓜;圆小于木瓜,味木而酢涩者为木桃;似木瓜而无鼻,大于木桃,味涩者为木李,亦曰木梨,即楨榿及和圆子也。鼻乃花脱处,非脐蒂也。则知贴梗海棠、楨榿与木瓜显然非同一种植物,其疗效是否相同? 尚待研究。

本省目前市售的木瓜酒,即以本种贴梗海棠的果实切成碎块浸于白酒内制成。

平枝灰栒子(匍生栒子) *Pingzhihuixunzi* (图 347)

Cotoneaster horizontalis Decne

C. davidiana Hort.

地方名 高山带子白馬骨(东天目)。

植物描述 半常綠低矮灌木，具水平展开的分枝。老枝暗黑色，幼枝被銀灰色絹状柔毛。叶互生，或近簇生于短枝末端，卵形至卵状椭圆形，长 8~12 毫米，寬 5~8 毫米，頂端具細尖头，基部圓或寬楔形，上面暗綠色，无毛，或于初时疏生长柔毛，旋即脫落，下面初时密被銀灰色絹状柔毛，至老漸稀疏，仅脉上有毛，全緣，革质；叶柄长 1~2 毫米，被长柔毛，至晚秋一部分叶片变紅色或橙紅色。花 1~2 朵生于短側枝頂端，几无花梗；萼筒倒圓錐形，頂端 5 裂，裂片广卵形，鈍头，外被白色柔毛；花冠 5 瓣，淡紅色，雄蕊約 15 枚；花柱 2 枚，离生，子房密被灰白色絨毛。果为梨果状核果，卵状椭圆形或近球形，长 5~6 毫米，寬 4~5 毫米，成熟时鮮紅色，通常內藏 3 核。种核卵状三稜形，长约 4 毫米，徑約 3 毫米，成熟时表面赭褐而帶黃，具光泽。花期 5~6 月，果期 9 月。

产地 东天目山龙王尖后、鋸子山；西天目山龙王崗；昌化龙塘山、东河头上、百丈岭、朱綫等地。

生长环境 生于海拔 1,400 米上下的中山地带向阳裸岩附近。較能耐干旱，能长在瘠薄的土地上，常以其分枝貼伏地上。

应用 民間治妇女痛經、白带；根或全草一斤，切細，水四斤煮沸，取已煮熟的鴨蛋七至八个，敲裂蛋壳，投入药汁中，文火燉五至六小时，数次分服(东天目)。

野山楂 *Yeshanzha* (图 348)

Crataegus cuneata Sieb. et Zucc.

C. alnifolia Hort. non S. et Z.

地方名 山楂(通称)。

植物描述 落叶灌木，高达 1.5 米。莖干多分枝，枝上并具銳刺，长 5~8 毫米，尖銳而直，嫩枝被白色絨毛。单叶互生，有时簇生于短枝上，倒卵形至倒卵状椭圆形，长 1.5~5 厘米，寬 1~2.5 厘米，頂端圓鈍，常 3 裂，并有缺刻及不整齐鋸齿，基部狹楔形并下延于叶柄，上面暗綠色，初时脉上具稀疏长柔毛，旋即脫落，下面淡綠色，脉上疏生灰白色长柔毛，叶緣下部为全緣，厚紙质；叶柄长 6~8 毫米，疏生灰白色长柔毛，托叶半卵形，邊緣具齿牙。花由 3~6 朵排列成繖房花序，着生于短側枝的頂端，偶有单生的，花軸和花梗均被灰色长柔毛，花徑 1.5 厘米左右；花萼 5 裂，裂片卵形，頂端尖，邊緣具疏鋸齿，外被灰色

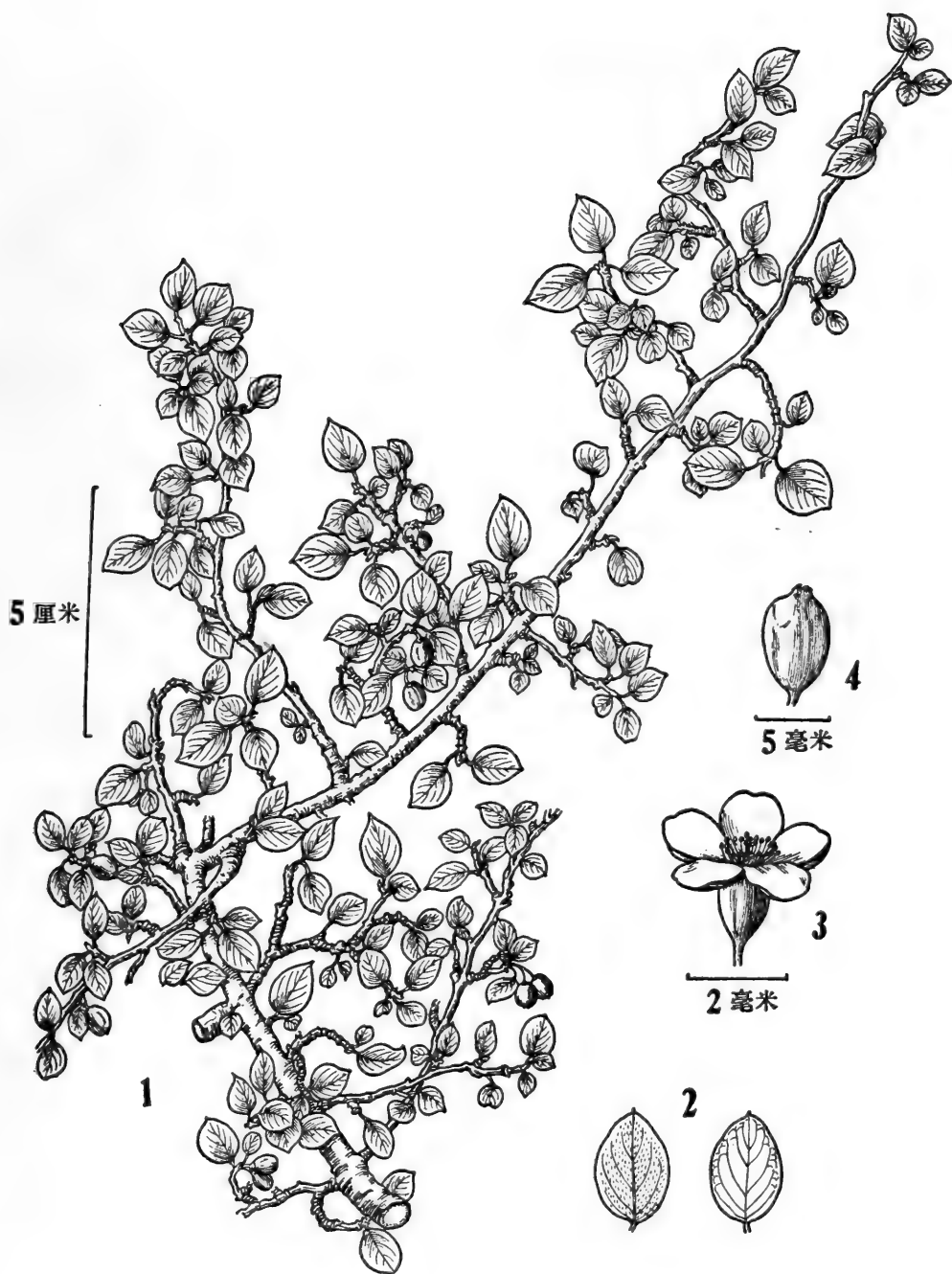


图 347 平枝灰栒子 *Cotoneaster horizontalis* Decne
1.果枝； 2.叶的上下面； 3.花； 4.果实。



图 348 野山楂 *Crataegus cuneata* Sieb. et Zucc.
1.花枝; 2.果枝; 3.花。(自中国药用植物志第二册)

柔毛；花冠 5 瓣，广倒卵形或近圆形，白色；雄蕊多至 20 枚，排列成 1~3 列，不等长，药红色；子房下位，心皮 5 枚，合生，但顶端及腹面分离，花柱 5 枚。果为梨果状，球形，直径 1~1.5 厘米，顶端具宿存反卷的萼片和通常合生的苞片，内具 5 小核，每核含种子 1 粒。花期 5~6 月，果期 9~10 月。

产地 东天目山钟楼下、龙門寺、梅家头、楊家坪；西天目山三里亭以下、禪源寺；昌化龙塘山、順溪塢等地。

生长环境 生于向阳山坡和山麓郊野、路边、水沟边、灌丛中草坡上。

本属中产于本区的，尚有下列二种：

1. 湖北山楂 *Crataegus hupehensis* Sargent, 俗名大山楂。落叶小乔木，高 3~5 米（或 5 米以上），枝上的刺长达 1.5 厘米。叶卵形至卵状长椭圆形，长 5.5~9.5 厘米，宽 3.5~6 厘米，顶端短渐尖，基部宽楔形或近圆形，上面于初时散生白色绒毛，后旋脱落，下面于脉腋间簇生灰色柔毛，边缘中部以上常具 3~5 浅裂，裂片渐尖，并具不整齐锯齿，齿端内曲而具腺点；叶柄长 2.5~5 厘米，无毛，托叶披针形，具腺齿，早落。花轴花梗均无毛。果径 1.5~2 厘米，表面具显明斑点，成熟时呈暗紫红色。产于东天目山钟楼下、东茅蓬、横泥塘；西天目山横塘、地藏殿。生于阳山坡稀疏杂木林内和林缘或荒坡上。（图 349）

2. 山里红 *Crataegus pinnatifida* Bunge var. *major* N. E. Br., 俗名酸楂。落叶小乔木，高可达 6 米。树皮灰色，小枝无刺或具短刺。叶为广卵形至菱状卵形，长 5~9 厘米，宽 4~6.5 厘米，顶端短尖，基部楔形或宽楔形，上下二面疏生白色短柔毛，边缘羽状 5~9 裂，下方一对裂片常较深，裂片并具尖锐不整齐锯齿；托叶较大，边缘具锯齿。果径约 1 厘米，圆球形，成熟时呈红色，内藏 3~4 核。产于东天目山龙皇尖；西天目山仙顶；昌化龙塘山清凉峰，分布于我国东北部和中部各省。本区生于海拔 1400 米以上的山坡杂木林内或稀疏的林缘，喜生长在干燥多石质的山地，在龙塘山清凉峰常和天女木兰、天目琼花、安徽杜鹃等组成中山矮林灌丛。（图 350）

药用部分 为本植物的干燥半成熟果实，名山楂（Fructus Crataegi）。本品呈球形，长 0.8~1.8 厘米，有的已压成饼状。表面棕色至棕红色，并有多数细皱纹，或剪破剥去核。气微弱，味酸涩。除果实外，民间将根亦供药用。

采集加工 8 月（立秋后）俟果实半熟时，摘取投入沸水中，俟复沸气泡密集时撩出，制成下列各种规格。1. 圆楂：薄摊晒干。2. 楂饼：取草绳紮成直径 1.5 厘米左右圈状，置撩熟果实于圈中，以木槌击之成扁圆饼状，薄摊晒干。3. 楂肉：去核剥取果肉，薄摊晒干后，筛除残留果核屑杂。

品质规格 1. 圆楂：干燥色红无杂。 2. 楂饼：干燥、色红打扁无杂。 3. 楂肉：干燥色红，无核。

成分及药理 果实含枸橼酸、苹果酸、山楂酸（crataegic acid），多量维生素 C 及鞣质等；木部含五碳多糖及氰酸等；叶含草酸钙。

山楂酸有补心作用，其花及叶的制剂，能降低血压运动中中枢的兴奋性。

应用 果实，性温，味酸甘。功能破气散瘀、消肉积，化痰涎。治痛经及产后儿枕痛：用量一钱半至三钱。民间治产后食滞胃口不好：鲜根七两，切片，炒干，水煎，冲红糖、黄酒，空腹服（东天目）。

附注 山楂，《唐本草》载之，原名赤爪木，至朱丹溪始著山楂之功，而为消食要药；《尔雅》“杞、檟梅”即此。李时珍云：“赤爪，棠棣、山楂一物也。有二种，皆生山中：一种小者，树高数尺，叶有五尖，桠间有刺，三月开五出小白花，实有赤黄二色，肥者如小林檟，小者如



图 349 湖北山楂 *Crataegus hupehensis* Sargent
果枝。



图 350 山里紅 *Crataegus pinnatifida* Bunge var. *major* N.E. Br.
果枝。

指头，九月乃熟，……其核状如牵牛子，黑色甚坚。”与今山楂 *Crataegus pinnatifida* Bge. 及其它同属植物相合。李时珍又云：“一种大者，树高丈余，花叶皆同，但实稍大而色黄绿，皮涩肉虚为异尔；初甚酸涩，经霜乃可食。”与今山里红 *C. pinnatifida* Bge. var. *major* N. E. Br. 相合。

浙江商品药材有南山楂及北山楂两种，前者主要为本种野山楂又称药山楂 *Crataegus cuneata* Sieb. et Zucc.; 后者主要为大果山楂，一名山里红；有时也将其它同属植物与南山楂相类似的果实，并亦称山楂或南山楂出售。在用药习惯方面，北方习用北山楂，即山楂或大果山楂的果实，南方习用南山楂，即本种野山楂或同属其它类似的果实，一般认为北山楂的质量较好。

野山楂、山楂、山里红的果实甘酸可生食，亦可加工成蜜饯和制山楂糕、山楂酱、山楂片等食品或供为酿酒原料；酿酒后的酒糟还可以制醋。煮鱼时，加入果实一枚，可使鱼骨变软。嫩叶可代替茶叶泡饮。

蛇 莓 *Shemei* (图 351)

Duchesnea indica (Andrews) Focke

Fragaria indica Andr.; *Duchesnea fragiformis* Smith; *Potentilla wallichiana* Ser.;
Fragaria indica Andr. var. *wallichiana* (Ser.) Fr. et Savat.

地方名 蛇莓(西天目、昌化)，三叶蛇扭(临安)，大莓、蛇莓草(淳安)。

植物描述 多年生草本，全体被白色绢状毛。茎于花时尚短，至结实时伸长，沿地面出匍枝繁殖。叶为3出复叶，具长总叶柄，长6~12厘米，在匍枝上的长2~6厘米，基部具卵状披针形托叶，全缘；小叶菱状卵形或倒卵形，有时呈椭圆形，长1.5~4.5厘米，宽1~3厘米，顶生小叶较大，顶端钝，基部楔形至宽楔形，两侧小叶基部常偏斜，两面散生白色绢状柔毛，下面脉较密，边缘具圆钝齿牙；叶柄极短，仅2毫米左右。花单生于匍枝上叶腋，具长花梗，长2.5~5.5厘米，花直径约2厘米；花萼具内外2轮，内轮萼片5片，与外轮萼片互生而较小，萼片广披针形，锐尖头，外轮萼片(或叫副萼片)同数，倒卵状楔形，顶端3浅裂；花冠5瓣，瓣片倒卵形或倒心脏形，与萼片等长，黄色；雄蕊多数；心皮多数，离生，着生于球形花托上，成熟时花托膨大，柔嫩呈海绵质，鲜红色，无味。果为小形瘦果，扁圆形，直径1.6~1.8厘米，红色，散生花托上。花期3~4月，果期5月。

产地 东天目山钟楼下、李村、陈家头、梅家头、由口、隔塘、南庄、南岩；西天目山一都、朱陀岭、禅源寺后；昌化龙塘山、顺溪坞等地。

生长环境 生于低山坡及山麓郊野路边，村庄附近墙脚边杂草丛中。

应用 性大寒，味微酸涩，有毒。功能泻热、解毒、通月经、敷烫伤。民间治小儿高热惊风：干根一钱，水煎服(西天目)。治无名肿毒及疮疖：加食盐捣烂敷，日换一次(东天目)；或鲜茎叶捣汁敷(温州)。治痢疾：鲜全草一两，水煎服(长兴)。治蕲蛇咬伤：全草捣烂

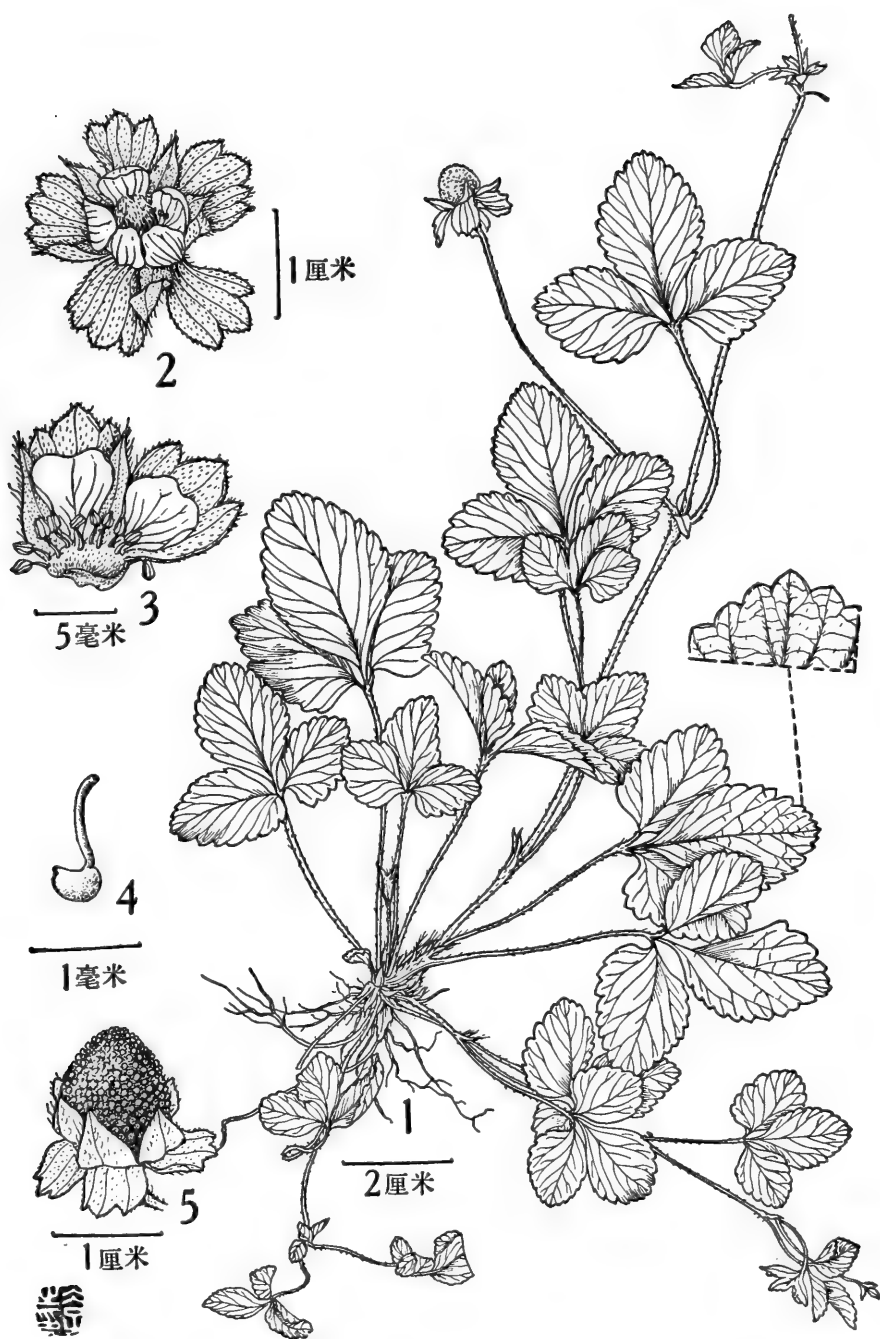


图 351 蛇莓 *Duchesnea indica* (Andrews) Focke

1. 植株全形； 2. 花； 3. 花的外萼、内萼、花瓣及雄蕊； 4. 雌蕊； 5. 花托(蛇莓)。
(自江苏南部种子植物手册)

敷(天台)。

枇 杷 *Piba* (图 352)

Eriobotrya japonica Lindl.

地方名 枇杷(通称)。

植物描述 常綠小乔木, 高 3~8 米, 树冠渾圓形。树皮灰色, 平滑; 小枝粗壮, 密被锈褐色绒毛。单叶互生, 长倒卵形、长椭圆形乃至椭圆状长椭圆形、或为倒卵状披针形, 长 12~25 厘米, 宽 3.5~8.5 厘米, 顶端短尖或渐尖, 基部楔形, 并下延成叶柄, 上面深绿色, 具光泽, 下面密被锈褐色绒毛, 侧脉 12~15 对, 直达叶缘锯齿尖端, 边缘具稀疏锯齿, 革质; 叶柄长 5~7 毫米, 或无柄, 也被绒毛; 托叶 2 片, 三角状, 渐尖或短渐尖。花多数排列为圆锥花序, 生于枝端, 花轴及花梗密被锈褐色绒毛, 总轴长 7~16 厘米; 分轴粗壮, 花梗极短或几无梗, 花淡黄白色, 直径约 1.2 厘米, 基部具凿状苞片, 被锈褐色绒毛, 带芳香, 萼筒壶形, 黄绿色, 密被绒毛, 顶端 5 浅裂, 宿存; 花瓣 5 瓣, 倒卵形、广卵形或近圆形, 顶端微缺, 基部具爪, 白色, 内面近基部被细毛; 雄蕊 20~25 枚, 花丝基部较粗, 略呈三角形; 花柱 5 枚, 基部连合, 具绵毛, 柱头头状, 子房下位, 外被长绒毛。果为浆果状梨果, 卵形、椭圆形或近圆形, 长 2.5~4 厘米, 径 2.5~3.5 厘米, 橙黄色, 内藏核数粒。核圆形或扁圆形, 棕褐色。花期 10~11 月, 果期次年 4~6 月。

产地 东天目山馬角岭、陈家头、前沅塢、由口、江北塢等处有栽培。本植物原产我国四川省, 如今尚有野生的。

药用部分 为本植物的干燥叶, 名枇杷叶 (*Folium Eriobotryae*)。本品呈倒卵圆形至长椭圆形, 长 12~30 厘米, 宽 4~9 厘米。先端渐尖, 基部楔形, 叶缘具疏锯齿, 近基部无齿。上表面棕黄色至暗棕色, 有光泽, 下表面主脉突起, 有羽状侧脉 12~21 对, 并密被黄色绒毛, 革质而厚, 叶柄极短, 亦被绒毛。气微弱, 味稍苦涩。

药用时必须刷去叶背及叶柄上的绒毛。此外如果肉、果核、花及树皮亦可入药。

显微观察 叶上下表皮外均被角质层, 下表皮外并具毛茸, 毛茸为单细胞的非腺毛, 很长, 壁薄, 中部较基部略宽。叶肉组织中散有粘液细胞, 并有草酸钙簇晶与方晶存在, 栅栏组织由 3~4 列细胞组成, 海绵组织细胞排列疏松。在主脉的上下表皮内侧为厚角组织, 中央维管束近于环状, 韧皮部位于木质部外方, 韧皮部外有纤维束。主脉部位之薄壁组织中亦有粘液细胞散在。(组织图 98, 99)

采集加工 常年有采, 以 7~8 月(小暑至立秋)尤其在果实刚摘时较为适时。摘取坚老大叶, 充分晒干, 取筐预铺草束, 交叉数道, 绳头长出筐口, 置干叶于筐中, 踏实至近筐口时, 取绳头互结拉出成件。

品质规格 干燥, 色绿至棕黄, 无霉枯泥杂。

成分 叶含皂甙及维生素 B; 果实含苹果酸、柠檬酸; 种仁含杏仁甙。

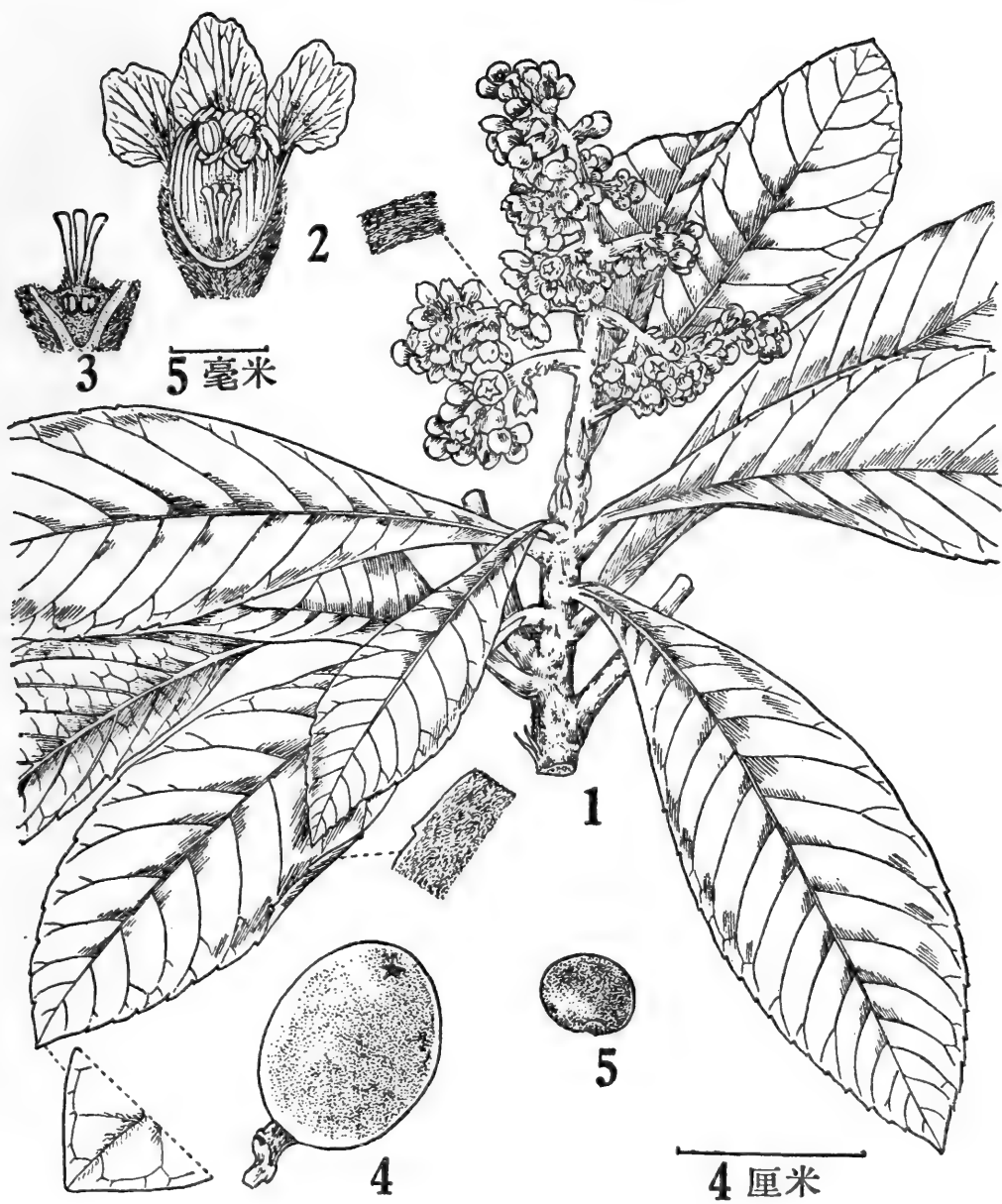
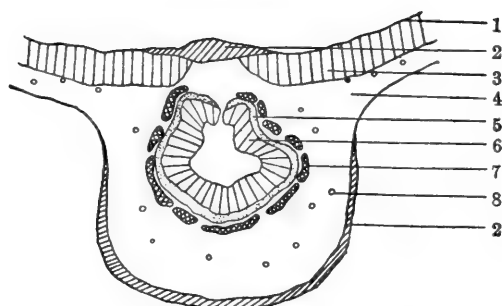


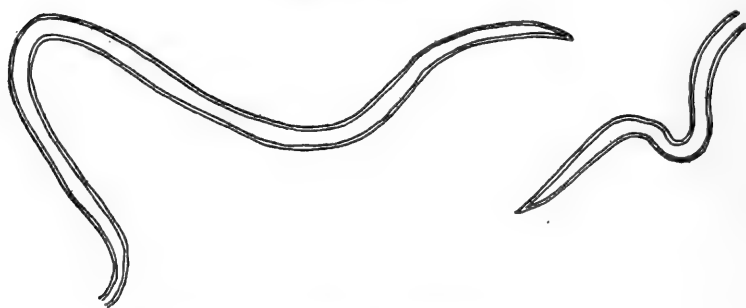
图 352 枇杷 *Eriobotrya japonica* Lindl.

1.花枝； 2.花的纵剖面，示花瓣、雄蕊及花柱； 3.子房的纵切面，示胚珠； 4.果实； 5.种子。
(自中国药用植物志第三册)



組織图 98 枇杷叶横切面简图(×20)

1.上表皮; 2.厚角組織; 3.柵栏組織; 4.海綿組織; 5.韌皮部; 6.木质部;
7.纖維束; 8.粘液細胞。



組織图 99 枇杷叶下表皮的毛茸(×150)

应用 1.叶,性平,味苦。功能清肺、和胃、止嗽化痰。治肺热咳嗽、胃热嘔吐、妇女怀孕恶阻、产后口干:用量一錢半至三錢。民間治肺风咳逆:干叶一两(去毛),芫荽菜、前胡各五至六錢,艾叶五片,水煎,冲紅糖,早晚頻服(东天目)。治牙痛:鮮叶水煎,冲蜜糖服(西天目)。治劳伤虚損、吐血咳嗽:叶(刷淨)加雪梨(去心皮)、大枣(去核)、建蓮肉(去皮芯)、白蜜煎汁熬膏(杭州)。 2.果肉,性平,味甘酸。功能止渴、和胃、下肺气、止吐逆。 3.果核,化痰、疏肺气。 4.花,民間治头风、鼻流清涕,与辛夷等分研末,冲酒服,日二錢。 5.树白皮,治吐逆不止:生嚼鮮皮嚥汁,或煮汁冷服。

附注 枇杷,《名医别录》列入中品。原产我国中南部,一說原产四川。我国在一千七百多年前已盛行栽培(《周礼·地官郑玄注》。李时珍云:“注《文选》者以枇杷为卢橘,誤矣。案司馬相如《上林赋》云:卢橘夏熟,枇杷燃柿,以二物并列,則非一物明矣”。又云:“金橘生时青卢色,黄熟則如金,故有金橘、卢橘之名。”是卢橘即金橘非枇杷可知。枇杷的果肉甘甜,含水分及糖分很多,为良好的水果,也可炼膏及制罐头等;核仁可以制酒精,酒糟又可作猪飼料。目前市售的枇杷膏为其叶經煎制而成,夏季用为防汗疹的浴湯料。枇杷核仁含有氰氨酸,誤食易中毒。兽医用鮮叶去毛治牛肺炎(燒肺)、咳嗽流涕症、痢症(紅白痢)、臌脹症并可治牛寒痧症。

茧 子 花 (白鵲梅) *Jianzihua* (图 353)

Exochorda racemosa (Lindl.) Rehd.

E. grandiflora Hk.; *Amelanchier racemosa* Lindl.

地方名 小叶銀棉(临安)。

植物描述 落叶灌木, 高 1~3 米。冬芽卵圆形, 无毛, 外被复瓦状鳞片。茎上部多分枝, 茎枝均无毛, 皮孔短椭圆形, 显明隆起。叶为单叶互生, 椭圆形至椭圆状倒卵形, 有时为倒卵形, 长 3~7 厘米, 宽 1~2.5 厘米, 頂端銳并具短尖头, 基部楔形, 上面綠色, 下面蒼白色, 两面均光滑无毛, 主脉和側脉于下面隆起, 全緣, 或在营养枝上的叶片上半部邊緣具淺鋸齿, 厚膜质; 叶柄长 6~10 毫米, 上面具沟, 无毛, 托叶附着于叶柄基部, 綫形, 細小而早落。花由 5~10 朵排列为总状花序, 生于新枝頂端, 花直徑 2.5~4 厘米, 花序下部花梗长达 5~7 毫米, 花軸花梗均无毛; 花萼倒圓錐形, 頂端 5 裂, 裂片呈短而寬的三角形; 花冠 5 瓣, 瓣片广倒卵形或广椭圆状倒卵形, 具短爪, 在蕾中作复瓦状排列, 白色; 雄蕊 15~25 枚, 着生于膨大花盘的邊緣, 花絲短; 雌蕊心皮 5 枚, 結合, 花柱分离。果实为蒴果, 扁圆形或倒圓錐形, 长 8~10 厘米, 具 5 稜角, 成熟时棕紅色, 沿腹背两縫綫分列为 5 果瓣, 每果瓣內含种子 1~2 粒。种子扁平, 具薄翅。花期 4~5 月, 果期 7~9 月。

产地 东天目山西茅蓬、乱石亭、龙皇尖后、龙門寺、钟楼下李村、馬骨岭、白虎山; 西天目山倒挂蓮花、西关、大药湾、石鸡塘、蓮花峰; 昌化百丈岭等地。

生长环境 生于阳山坡和山麓灌丛中或草坡上。有时也生长在裸岩附近, 能耐瘠薄土壤。

应用 民間治劳动过度、腰骨痠痛; 根皮或树皮二两, 加黃酒燉猪脚爪或鸡, 一天服完; 忌食酸、辣、芥菜及飲茶(东天目)。

日 本 水 楊 梅 *Ribenshuiyangmei* (图 354)

Geum japonicum Thunb.

地方名 黃梅球(临安)。

植物描述 多年生草本, 高 60~90 厘米。茎直立, 散生淡黃色粗毛。根出叶为大头羽状裂叶, 頂裂片特大, 呈广卵圆形, 頂端圓鈍, 多为 3 裂, 基部淺心形至广楔形, 上面深綠色, 下面淡綠色, 两面稀疏散生淡黃色粗毛, 邊緣具鈍状齿牙, 叶柄长 6~8 厘米, 散生粗毛; 茎生叶卵形至广卵形, 頂端銳尖或鈍头, 基部同根出叶, 常为淺缺刻或深 3 裂, 叶柄較短, 长 1.5~3.5 厘米; 托叶呈叶状, 邊緣具粗齿牙。花单生于分枝的頂端, 花梗密生淡黃色絨毛, 花直徑 1.5 厘米左右; 花萼 5 裂, 裂片三角状卵形, 长 3~4 毫米, 向外反捲, 外面



图 353 茧子花 *Exochorda racemosa* (Lindl.) Rehd.

1. 花枝; 2. 花; 3. 雌蕊; 4. 果序。

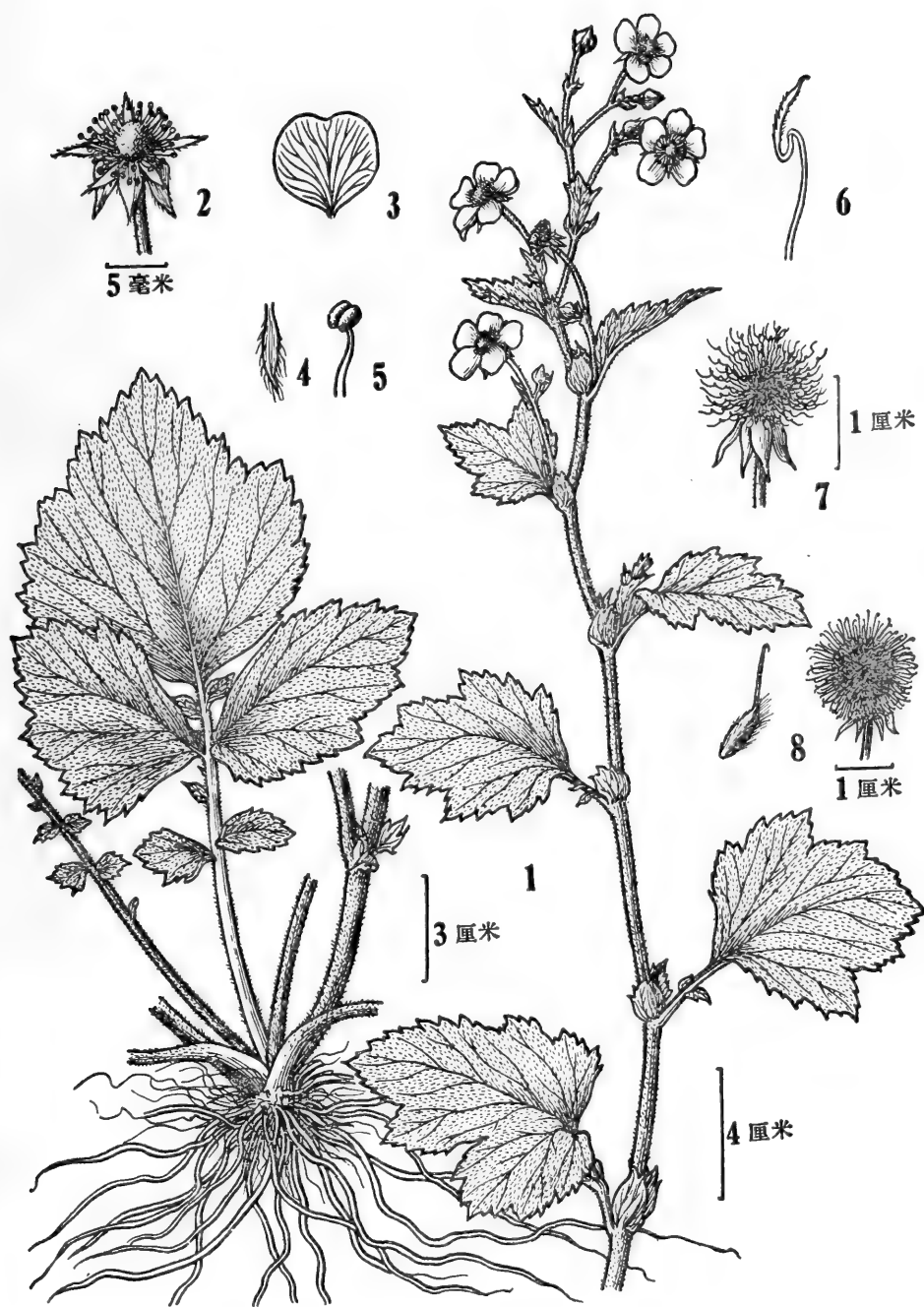


图 354 日本水楊梅 *Geum japonicum* Thunb.

1. 植株全形； 2. 去花瓣后的花，示萼片、副萼、雄蕊及雌蕊； 3. 花瓣； 4. 副萼； 5. 雄蕊；
6. 花柱； 7. 花去花瓣、副萼后，示萼片及雌蕊群； 8. 聚合果及瘦果。

及边缘密被白色绒毛,和萼裂片相同生的付萼片小而呈线形,长不超过2毫米;花冠5瓣,瓣片广椭圆形或近圆形,平展,黄色;雄蕊多数;雌蕊多数,生于圆锥形花托上,花柱顶端扭曲成钩状,钩的末端连有镰状呈线形,柱头有白毛。果为瘦果,具长而顶端钩曲的宿存花柱,表面散生淡黄色粗毛。花期6~7月,果期10月。

产地 东天目山香炉后、横路上、龙皇尖后、横泥塘;西天目山朱陀岭、禅源寺、老殿、大树湾;昌化顺溪、龙岗、大水坑。

生长环境 生于山坡林下及溪谷两旁湿润草丛中。

成分 根含 Eugehol-Vicianoside ($C_{21}H_{30}O_{11}$)、葡萄糖等。

应用 民间治皮肤疮疖肿痛及一切无名肿毒;根加盐捣烂,拌酒敷患处(东天目)。

楝 棠 *Ditang* (图 355)

Kerria japonica (Linn.) DC.

Rubus japonica Linn.

地方名 画眉楨(临安)。

植物描述 落叶灌木,高1.5~2米。枝略呈“之”字形曲折,小枝绿色,具线纹状隆起,光滑无毛。单叶互生,长椭圆状卵形,长3.5~7.5厘米,宽1.8~3.5厘米,顶端渐尖而略呈尾状,基部圆或浅心形,上面鲜绿色,光滑无毛,下面浅绿色,沿脉腋间簇生白色柔毛,侧脉6~7对,平行,直达叶缘,主脉和侧脉于下面隆起,边缘具缺刻和不整齐锯齿,齿端尖;叶柄长6~10毫米,无毛;托叶钻状线形,膜质,早落。花两性,单生于侧枝顶端,花梗长5~15毫米,花直径2.5~3.5厘米;萼筒扁平,顶端5裂,裂片卵状椭圆形,长约4毫米,无毛,边缘具腺毛状细齿;花冠5瓣,瓣片广卵形,黄色;雄蕊多数,花丝线状,细长,超过花瓣;雌蕊常为5枚,花柱与雄蕊等长。果为瘦果,卵圆形,长约4毫米,成熟时棕黑色,光滑无毛。花期4~5月,果期7~8月。

产地 东天目山龙皇尖后、东茅蓬、黄泥塘、庙前、钟楼下;西天目山老殿下、太子菴、大树王、西关、大药湾、莲花峰;昌化百丈岭脚、木杓溪、罗岭坡等地。杭州地区亦有生长。

生长环境 生于西北向山坡林缘水沟边或疏林下灌木草丛中。喜较阴湿的环境。

应用 民间治中年妇女因产后劳伤而起的手足关节痛:根三斤,加乌不宿(五加科槲木)根皮、丹参各半斤,浸烧酒十斤,装入小罈,密封一个月后,沉淀取酒。每天晚饭后按酒量服一次,并剪短指(趾)甲;忌食酸辣、芥菜、萝卜菜(东天目)。

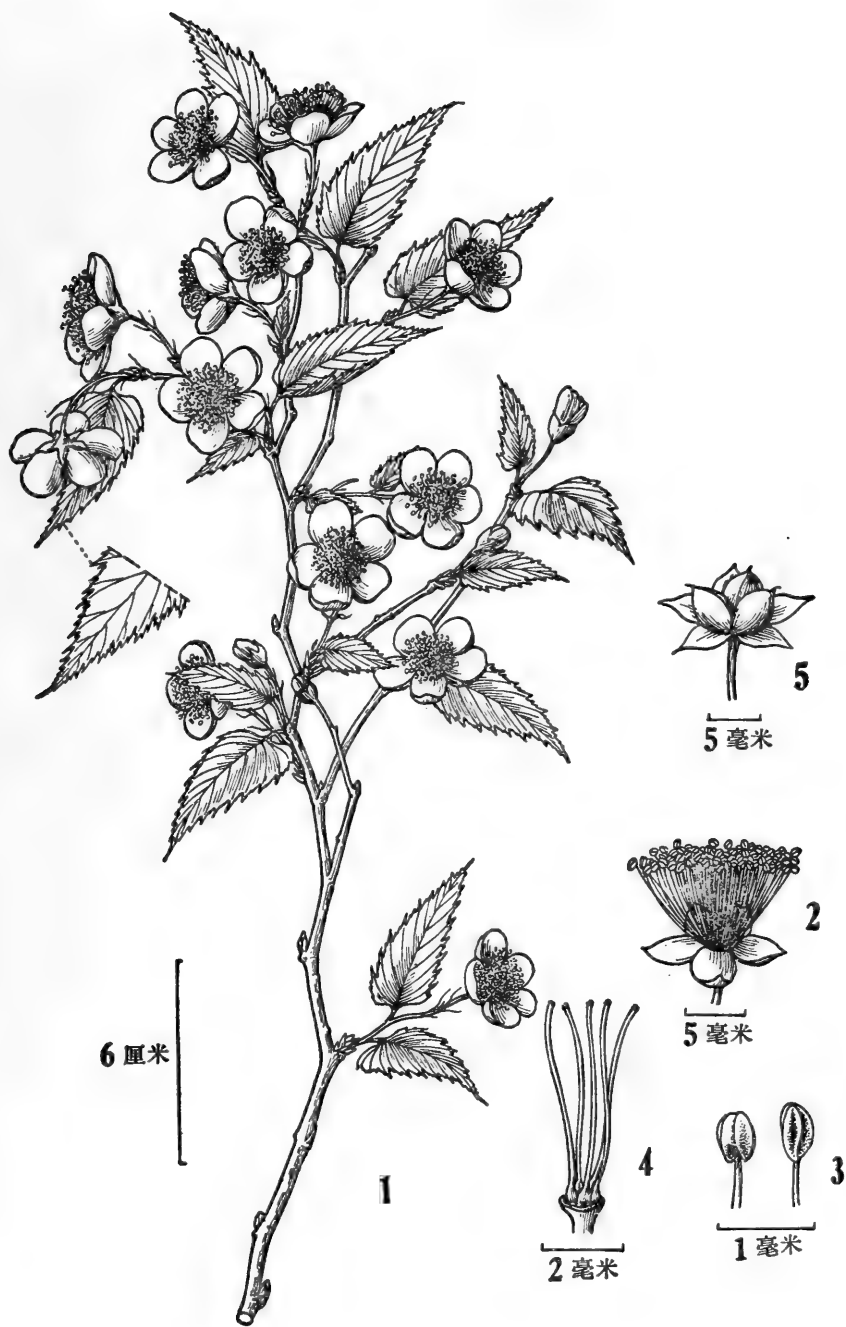


图 355 棣棠 *Kerria japonica* (Linn.) DC.
 1.花枝; 2.去花瓣的花,示萼片及雄蕊; 3.花药; 4.雌蕊; 5.果实。

湖北海棠 *Hubeihaitang* (图 356)

Malus hupehensis (Pamp.) Rehd.

M. theifera Rehd.; *Pyrus hupehensis* Pamp.; *P. theifera* Bailey

地方名 山海棠(临安), 飯梨(昌化)。

植物描述 落叶小乔木, 高可达 8 米。树皮灰褐色, 平滑; 枝条坚硬而开展, 幼嫩时被白色短柔毛, 不久即脱落。冬芽卵形, 被复瓦状排列的鳞片。单叶互生, 卵形或卵状长椭圆形, 长 5~9 厘米, 宽 2~5.5 厘米, 顶端骤尖或渐尖, 基部圆或宽楔形, 上面绿色, 无毛, 下面淡绿色, 幼时脉上被灰白色柔毛, 后变光滑, 主脉于下面显明隆起, 侧脉 4~5 对, 稀疏, 边缘具不整齐尖锐细锯齿, 齿端具腺点; 叶柄长 1.5~4 厘米, 上面具沟, 表面淡紫色, 初时被细毛; 托叶 2 枚, 着生于叶柄基部, 披针形。花由 3~7 朵簇生于短侧枝顶端, 呈繖状花序, 花直径 2~2.5 厘米, 具芳香, 花梗长 3~4 厘米, 疏被白色长柔毛或无毛; 萼片三角状披针形, 顶端短尖或渐尖, 外面淡紫色, 无毛, 边缘及内面密生白色短柔毛; 花冠 5 瓣, 瓣片倒卵形或椭圆形, 白色或微呈水红色; 雄蕊多数, 药黄色; 花柱通常 3 枚, 偶为 4 枚, 基部连合, 子房下位, 密生白色柔毛。果为梨果状(或称仁果), 球形, 直径约 1 厘米, 成熟时常呈淡绿黄色, 并染有红色, 顶端无宿存萼。花期 4~5 月, 果期 10 月。

产地 东天目山龙皇尖后、香炉上、横路后、黄泥塘上; 西天目山横塘、西关、老殿至山顶; 昌化龙塘山、百丈岭。

生长环境 生于山坡林缘灌木丛中和疏林内, 以及山麓郊野。常呈孤立木状态, 阳性树种。

本属中尚有变种模桃海棠 *M. hupehensis* (Pamp.) Rehd. var. *rosea* (Rehd.) Rehd.。和原种区别点在于变种的叶柄及叶下面主脉被绒毛而不脱落, 花瓣呈红色。产于西天目山山顶、西关、大丘田山顶; 昌化龙塘山清凉峰, 海拔 1,000 米以上。生于山坡林缘和裸岩附近, 以及中山草间边缘, 呈孤立状态或和黄山花楸、灯笼树、黄山栎、六道木等形成矮林灌丛。

应用 民间治血滞胃呆: 鲜果二至三两, 水煎, 冲黄酒、红糖, 早晚空腹服。治筋骨扭伤: 鲜根二至三两切片, 水煎, 冲黄酒或烧酒, 加红糖, 饭前服; 并取根白皮切碎用米泔水、盐捣成糊, 敷患处(东天目)。

石楠 *Shinan* (图 357)

Photinia serrulata Lindl.

地方名 石楠柴、将军柴(东西天目通称); 石楠(西天目); 石楠树(淳安)。

植物描述 常绿乔木, 高达 10 米左右。冬芽卵形, 直径约 4 毫米, 外被圆钝形复瓦状鳞片。树皮灰棕色, 具浅纵裂; 小枝嫩绿而带红色, 光滑无毛, 或初时被浅灰黄色绒毛, 旋

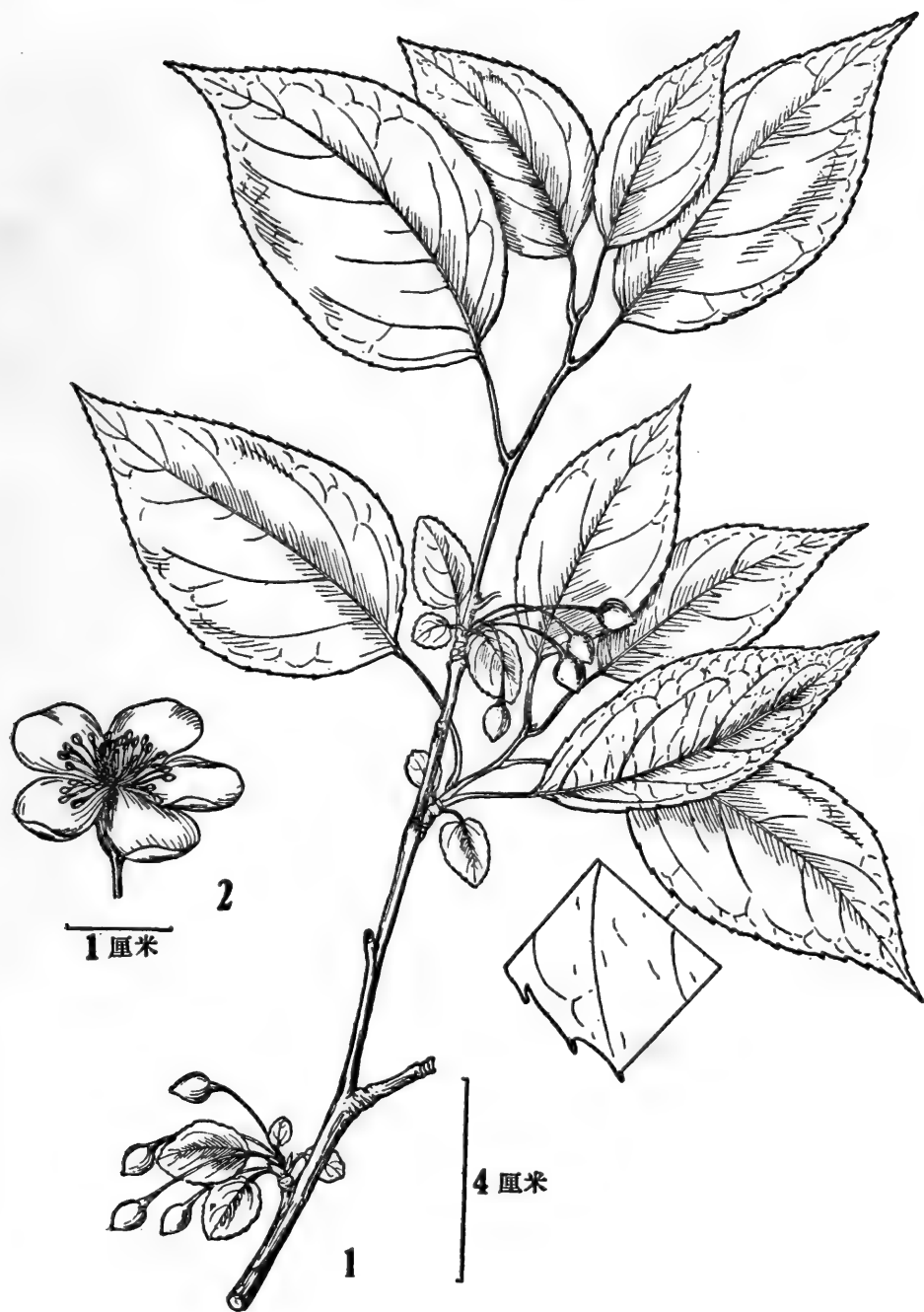


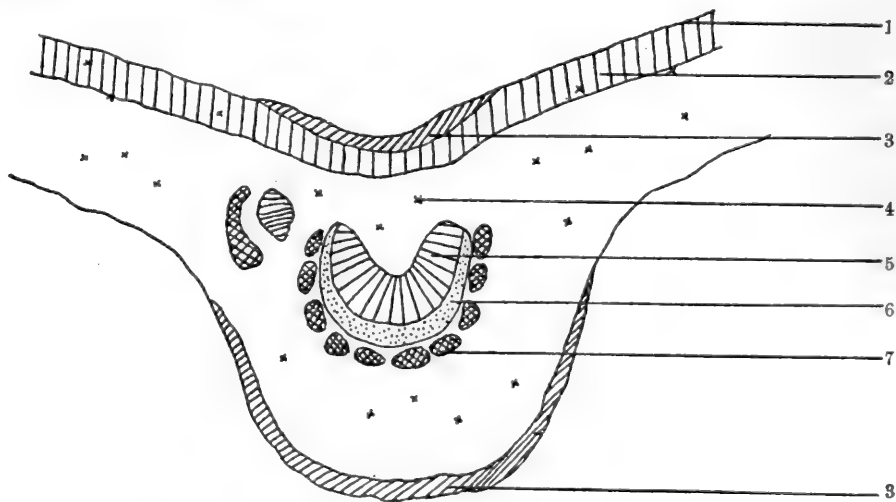
图 356 湖北海棠 *Malus hupehensis* (Pamp.) Rehd.
1. 果枝; 2. 花。

即脫落。單葉互生，長橢圓形，倒卵狀橢圓形或長倒卵形，長 10~18 厘米，寬 3~6 厘米，頂端短而驟尖或短漸尖，基部寬楔形至近圓形，兩側常不對稱，表面深綠色，具光澤，無毛，下面淡綠色，被有白霜，嫩葉常帶紅色，中脈于上面凹陷，下面顯著隆起，細脈不甚顯明，邊緣具細密鋸齒，而在營養枝上的葉緣鋸齒尖銳而更密，革質；葉柄長 2~3 厘米，上面具淺溝，表面帶淡紅色，幼時被淺灰黃色絨毛，旋即脫落，托葉早落。花多數密集呈繖房狀圓錐花序，生于枝端，徑 10~20 厘米，幼時花軸上被絨毛或無毛，花直徑 6~8 毫米；花萼杯狀，頂端 5 裂，裂片短三角狀廣卵形，頂端圓鈍；花瓣 5 瓣，近圓形，白色，無毛；雄蕊多數（約 20 枚），花絲細長，藥 2 室，近圓形；花柱通常 2 枚，基部合生，子房半上位。果實為小型梨果，球形，直徑約 5 毫米，具宿存萼裂片，成熟時表面現紅色，內含種子 1~4 粒。花期 4~5 月，果期 10~11 月。

產地 東天目山鐘樓下；西天目山五里亭以下，倒挂蓮花；昌化龍塘山、順溪塢等地。
生長環境 生于山地溪谷邊緣或雜木林內裸岩旁，以及郊野路邊和曠地上。常孤立或群生于墳墓旁。

本屬中尚有光葉石楠 *Photinia glabra* (Thunb.) Maxim., 杭州，俗名櫟木。系常綠小喬木，有時呈灌木狀，樹高 5~7 米。樹皮老枝均呈灰黑色。葉呈橢圓形，倒披針狀長橢圓形至倒卵狀橢圓形，長 5~10 厘米，寬 2~3.5 厘米，頂端漸尖或短漸尖，基部楔形，葉緣鋸齒小而鈍；葉柄長 1~2 厘米，兩側常有稀疏腺狀鋸齒。花序徑 5~10 厘米，花軸光滑無毛；花瓣廣倒卵形，內面基部及子房均被白色絨毛。梨果卵狀橢圓形，徑 5~6 毫米。产于東、西天目山及昌化龍塘山等地。（圖 358）

藥用部分 為本植物的干燥葉，名石楠葉（*Folium Photinae*）。本品呈倒卵狀長橢圓形，長 10~17 厘米，寬 3~5 厘米，先端短尖，基部近圓形或楔形，邊緣具細密的鋸齒，上表面較光滑，暗綠色至棕紫色；下表面淡綠色至棕紫色，主脈突起，側脈似羽狀排列，通常帶有葉柄，革質而脆。氣弱，味淡。



組織圖 100 石楠葉橫切面簡圖(×33)

1. 上表皮； 2. 柵欄組織； 3. 厚角組織； 4. 結晶； 5. 木質部； 6. 韌皮部； 7. 纖維群。



图 357 石楠 *Photinia serrulata* Lindl.
1.花枝； 2.花的全形； 3.花的纵切面； 4.果枝。（自中国药用植物志第六册）

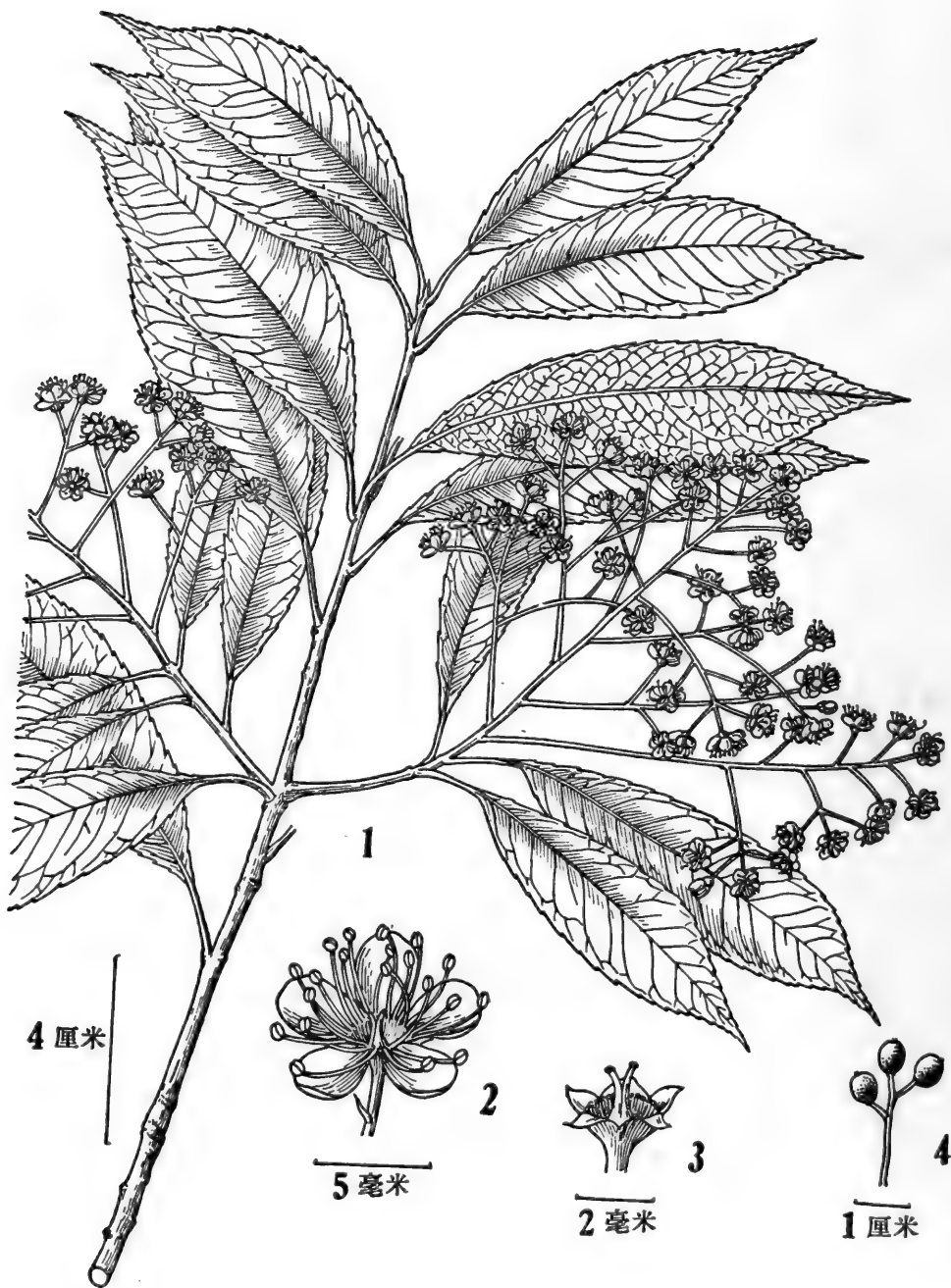


图 358 光叶石楠 *Photinia glabra* (Thunb.) Maxim.

1.花枝; 2.花; 3.去花瓣、雄蕊后的花,示萼片及雌蕊; 4.梨果。

显微观察 石楠叶上下表皮細胞排列整齐,外被有角质层。叶肉細胞中含有簇晶及少数方晶;栅栏組織通过主脉,由2~3列細胞組成,排列紧密,海綿組織細胞排列疏松,有大形細胞間隙。主脉上下內側为厚角組織,維管束外韌型,韌皮部外側有纖維束散在。主脉部薄壁細胞中亦含有方晶及少数簇晶。(組織图 100)

采集加工 11月(立冬后)摘取叶片,薄摊充分晒干后,整叠成500克左右小把。

品质規格 干燥,色青至紅,不碎,无杂。

成分 叶含氢氰酸約0.015~0.17%,枝条中約含0.011~0.030%;但根中不含。

应用 性平,味辛苦,有小毒。功能补益、壮筋骨、祛风除痹。治腎衰脚弱无力、筋骨痠痛、头风、痛痹等症;用量一至三錢。現代又作利尿药。民間治咳嗽:叶一两許,水煎,冲紅糖,早晚飯前各服一次;忌食酸辣,芥菜(东天目)。治跌打損伤:叶加酒搗烂,敷伤处(西天目)。

附注 石楠或作石南,《神农本草經》列入下品,《本草綱目》收載于木部灌木类。宋《图經本草》云:“叶如枇杷叶,有小刺,凌冬不凋。春生白花,成簇,秋結細紅实”。又《本草衍义》云:“叶状如枇杷叶之小者,但背无毛,光而不皺。正二月間开花,……花既开,蕊滿花,……花纔罢,去年綠叶尽脫落,漸生新叶”。再从《大观本草》道州石南图及《本草綱目》、《植物名实图考》石南各图观之,为本种薔薇科植物石楠 *Photinia serrulata* Lindl. 殆无疑义。李时珍所謂天台石南藤,四时不凋,土人采叶治腰痛,或即指此。

商品药材石南叶原植物,除这一种外,尚有同属相似的植物,如李叶石楠 *Photinia prunifolia* Lindl. 光叶石楠 *P. glabra* Maxim. 等叶,有时也可能混杂应用;但本省至目前为止尚未发现。

药材中另有一种石南藤,其原植物主为胡椒科石南藤 *Piper wallichii* (Miq.) Hand-Mazz. var. *hupehense* (DC.) Hand-Mazz., 原名南藤,始載于《开宝本草》,《图經本草》名石南藤,苏頌說:“南藤即丁公藤也。……莖如馬鞭,有节,紫褐色,叶如杏叶而尖”。李时珍說:“細藤圓膩,紫綠色,一节一叶,叶深綠色,似杏叶而微短厚,莖叶皆臭而极辣,白花。綜观以上描述及《大观本草》,《本草綱目》,《植物名实图考》各个附图,可知历代所用的石南藤,均为胡椒科石南藤或其同属它种植物的枝叶,而非本种薔薇科石楠。

本种薔薇科石楠,在本草上为另一种药物,因两种名称相同,有些地区常以石楠的枝叶当做石南藤使用。

又李时珍引《范石湖集》云:“修江出欒茶,治头风,今南人无所谓欒茶者,岂即此物耶”;赵学敏引《范石湖集》云:“修江出欒茶,蓋石南树叶也”。又引毛文錫《茶譜》云:“湘人四月采楊桐汁作飯,則必采石楠芽作茶,乃能去风”。可見古时对于这种植物的叶,不仅可以供药用,而且也可以采来作飲料代茶。

本植物的种子油供制油漆、肥皂或潤滑油用;根皮含鞣质,可提制栲胶;果实含淀粉可酿酒;叶又可作土农药治棉蚜虫,对馬鈴薯病菌孢子的发芽有抑制作用。

毛叶石楠 *Muyeshinan* (图 359)

Photinia villosa (Thunb.) DC.

P. variabilis Hemsl.; *Pourthiaca variabilis* Dcne.; *Sorbus variabilis* Zab.

地方名 糯米珠(临安)。

植物描述 落叶灌木或小乔木，高达5米。树皮灰褐色；小枝细长，幼嫩时被灰白色柔毛，后变光滑，散生线条状椭圆形皮孔。单叶互生，叶片倒卵形至长椭圆状倒卵形，长3~7.5厘米，宽1.8~3.5厘米，顶端渐尖或短尖，有时为骤尖呈短尾状，基部楔形或狭楔形，上面绿色，幼时疏被白色柔毛，后渐脱落；下面淡绿色，密生白色长柔毛，至老渐稀疏，但在沿主脉两侧较密，侧脉5~7对，稀疏，叶缘具整齐尖细的锯齿，齿尖硬化，厚纸质；叶柄长1~3毫米，初时被灰色柔毛，后渐脱落，上面中央具沟。花多数排列为繖房状，直径3~5厘米，生于侧枝顶端，被白色柔毛；花轴上被疣状小突起，花直径1~1.4毫米；花萼杯状，顶端5浅裂，外被灰色长绒毛；花冠5瓣，瓣片广倒卵形或广匙形，白色；雄蕊多数，花丝细长，药椭圆形；花柱2枚，柱头头状，子房外被灰白色绒毛。果为小梨果，倒卵状椭圆形，长约8毫米，径6~7毫米，成熟时鲜红色，光滑无毛。花期4~5月，果期10月。

产地 东天目山分经台、香炉上、横路后、龙皇尖后草堂；西天目山东茅蓬、老殿东、横塘、西关、大药湾、石鸡塘、仙顶下、莲花峰；昌化龙塘山、顺溪坞、百丈岭、木杓溪、罗岭坡等地。亦分布于本省。

生长环境 生于向阳山坡林缘或疏林下，以及山麓郊野路边灌丛中。

本属中尚有变种庐山石楠 *P. villosa* (Thunb.) DC. var. *sinica* Rehd. et Wils.。高可达8~10厘米叶质较薄，椭圆形至椭圆状长椭圆形，初时被灰白色长柔毛，旋即脱落。花序被稀疏灰白色柔毛。此种之外而药效相同的还有下列两种：

1. 波氏石楠 *P. beauverdiana* Schneid.。落叶小乔木或呈灌木状，树高达8米。树皮灰褐色，果枝近光滑，小枝暗紫褐色，散生短椭圆形皮孔，无毛。叶为长椭圆形至倒卵状长椭圆形，长6~10厘米，宽2~4.5厘米，上面绿色，无毛，下面淡绿色，初时脉上疏生白色短柔毛，旋即脱落，侧脉8~12对，叶脉于上面凹陷，下面隆起，叶缘具稍整齐尖锐而向内弯的锯齿，齿端具硬尖头；叶柄长6~10毫米，上面具沟。繖房花序直径3.5~5.5厘米。小梨果近球形，直径6~8毫米，成熟时鲜红色。产于东天目山东茅蓬、大横路、香炉上横路后、龙皇尖后、黄泥塘、钟楼下；西天目山地藏殿、老殿、横塘、西关、莲花峰；昌化龙塘山、前山坞、后山坞、木杓溪。生于东南向溪谷林内或山坡疏林内和林缘。(图 360)

2. 小叶石楠 *P. parvifolia* (Pritz.) Schneid. (*P. subumbellata* Rehd. et Wils.)，俗名小叶糯米珠。落叶灌木，树高达3米。叶为椭圆状卵形或菱状卵形，长4~6厘米，宽1.8~3厘米，顶端短渐尖或渐尖，基部宽楔形至圆形，上面绿色，下面苍白色；叶柄长1~2毫米或几无柄。花由2~6朵生于短侧枝顶端，近乎繖形的总状花序；花梗长1~3.5厘米，密布锈褐色疣状突起。梨果椭圆形，长8~10毫米，径7~8毫米，成熟时橙红色。花期5~6月，果期10月。产于东天目山东茅蓬、黄泥塘、龙皇尖后、钟楼下；西天目山横塘、老殿、西关、大药湾、石鸡塘、莲花峰；昌化直坑、龙塘山、百丈岭脚等处。(图 361)

应用 民间治劳伤疲乏：鲜果四至五两，水煎，冲黄酒、红糖，早晚饭前各服一次；或鲜根六至七两，加山靛青(马鞭草科大青)三至四两，斑楂(胡颓子科胡颓子)根皮一至二两，水煎，冲黄酒、红糖，早晚饭前各服一次(东天目)。

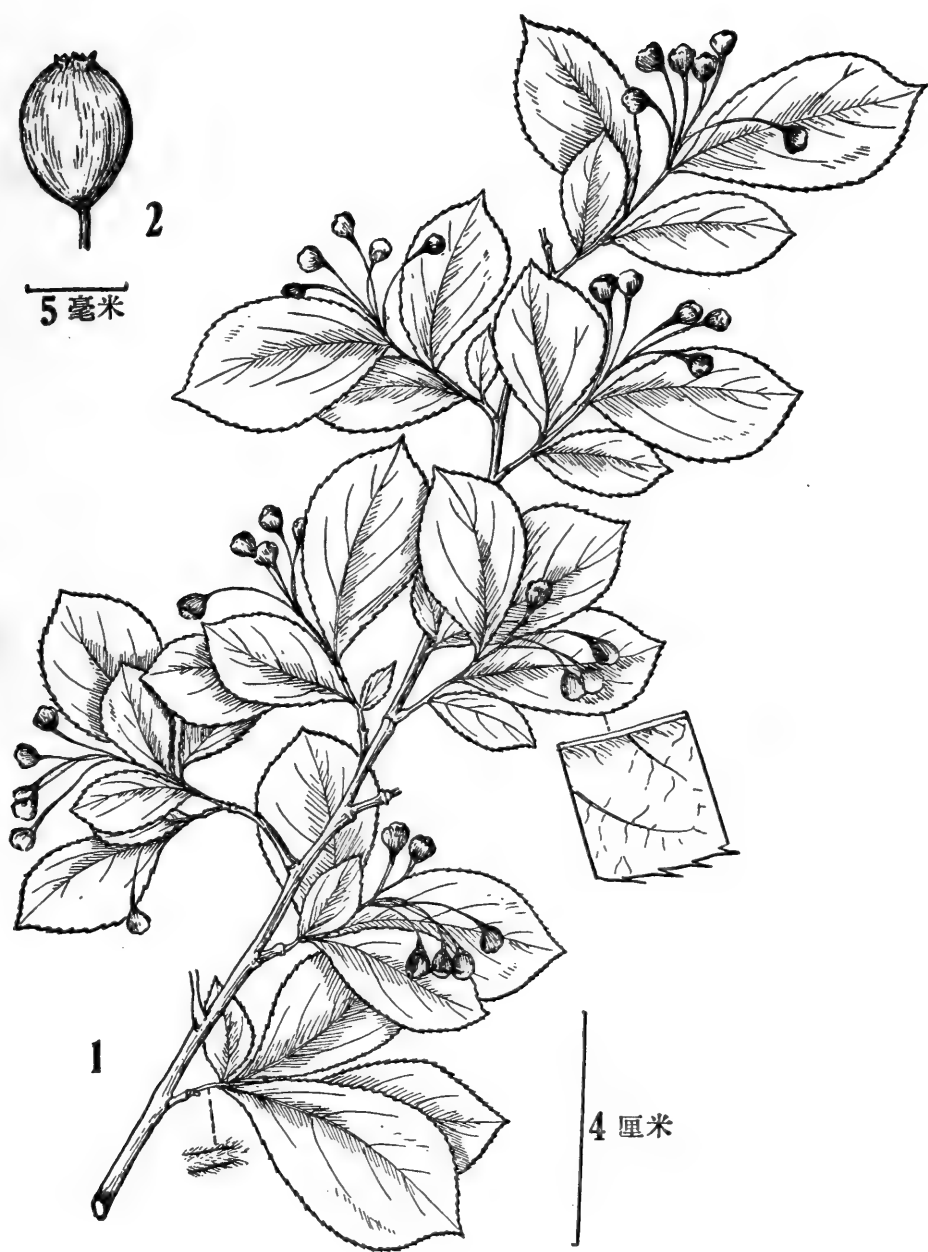


图 359 毛叶石楠 *Photinia villosa* (Thunb.) DC.

1. 果枝; 2. 果实(放大)。



图 360 波氏石楠 *Photinia beauverdiana* Schneid.

果枝。

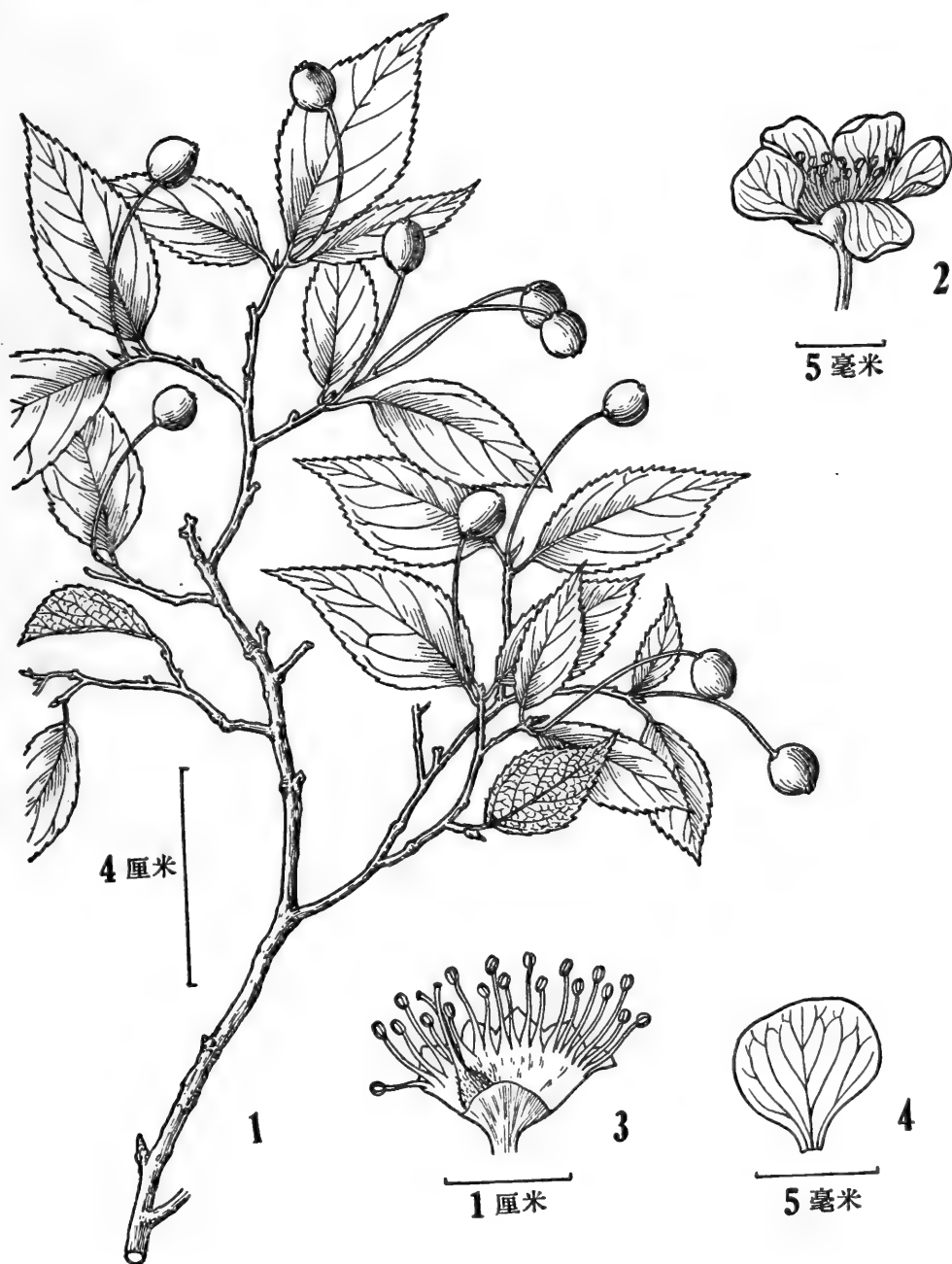


图 361 小叶石楠 *Photinia parvifolia* (Pritz.) Schneid.
1.果枝; 2.花; 3.去花瓣后,示雌雄蕊; 4.花瓣。

翻 白 草 *Fanbaicao* (图 362)

Potentilla discolor Bunge

P. formosana Hance

地方名 带絨羊舌参(东天目), 土高丽(临安)。

植物描述 多年生草本, 高 15~40 厘米。主根下部肥厚呈紡錘状, 多分歧, 质坚硬, 表面暗褐色。花莖斜生, 上部多分枝, 被白色卷状絨毛。根出叶丛生, 为奇数羽状复叶, 具小叶 5~9 片, 总叶柄长 8~20 厘米; 莖生叶较小, 为 3 出复叶, 頂小叶通常为 3 深裂, 近于无柄; 总叶柄长 1.5~2 厘米, 密被白色絨毛, 托叶呈羽裂状; 小叶长椭圆形或长披針形, 长 3~9 厘米, 寬 0.7~2 厘米, 頂端鈍尖, 基部寬楔形, 上面深綠色, 疏生白色长柔毛, 至老近无毛, 下面密被白棉毛, 而在脉上并散生白色柔毛; 无小叶柄。花排列成聚繖花序, 外萼片綫状长椭圆形, 內萼片卵状披針形, 較外萼片长而和它互生, 萼片外面及邊緣均密生白棉毛和散生长柔毛; 花瓣 5 瓣, 平展, 倒卵圆形, 頂端微缺; 雄蕊多数, 位于雌蕊周圍, 药黄色, 卵圆形, 花絲短而呈細柱形; 雌蕊多数, 聚生于有白色毛的花托上, 子房卵形而扁, 花柱側生, 乳白色, 柱头小, 带淡紫色。果实为瘦果, 多数而細小, 卵形或带肾形, 表面平滑, 无毛, 脐部稍具薄翅状的突起, 成熟时淡褐色, 花托于結实后干燥。花期 4~5 月, 果期 9 月。

产地 东天目山李村, 陈家头, 梅家头、上庄、隔塘; 西天目山一都、禪源寺、东茅蓬、蓮花峰下; 昌化百丈岭脚、龙崗等地。

生长环境 生于丘陵山地以及郊野路边、田边草丛中。

药用部分 为本植物的新鮮或干燥块根, 名翻白草 (*Radix Potentillae discoloris*)。本品呈紡錘形或圓錐形, 长 3~8 厘米, 直徑 0.4~1 厘米。主根上部有时分歧, 成为二, 三个等形的块根, 或分出較小的側根, 表面黄棕色或暗棕色, 較平坦, 有皺槽紋。根头部分常有分枝, 頂端附有多数纤细的叶柄, 中央有密布白綿毛的干枯幼叶。质地坚实, 破碎面不平坦, 黄白色, 粉性, 形成层明显。气微弱, 折断后有显著的酸焦气, 味微涩。除块根外, 民間将全草亦供药用。

采集加工 3~4 月(惊蛰~谷雨), 当幼叶初抽, 具白色綿毛状时, 掘取带根全草, 清除細根泥砂, 薄摊充分晒干。

品质规格 干燥色白, 有光泽, 无細根、泥杂。

成分 含鞣质, 其余未詳。

应用 性平, 味甘微苦。功能凉血、解毒。現代用治疟疾及阿米巴痢疾。民間治妇人經期腹痛: 全草一两, 紅花三至四錢, 加紅糖、黄酒, 水煎早晚空腹服, 可連服三剂。治小儿疳积: 干根五至六錢, 加倒压刺(豆科云实)根、紫青毛(鼠李科牯岭勾儿茶)各二至三錢, 野剛子(馬錢科醉魚草)一至二錢, 水煎, 空腹服。治吐血: 鮮根二至三两, 水煎, 白糖冲服(东天目)。治疥疮: 莖叶煎湯洗患处(杭州)。

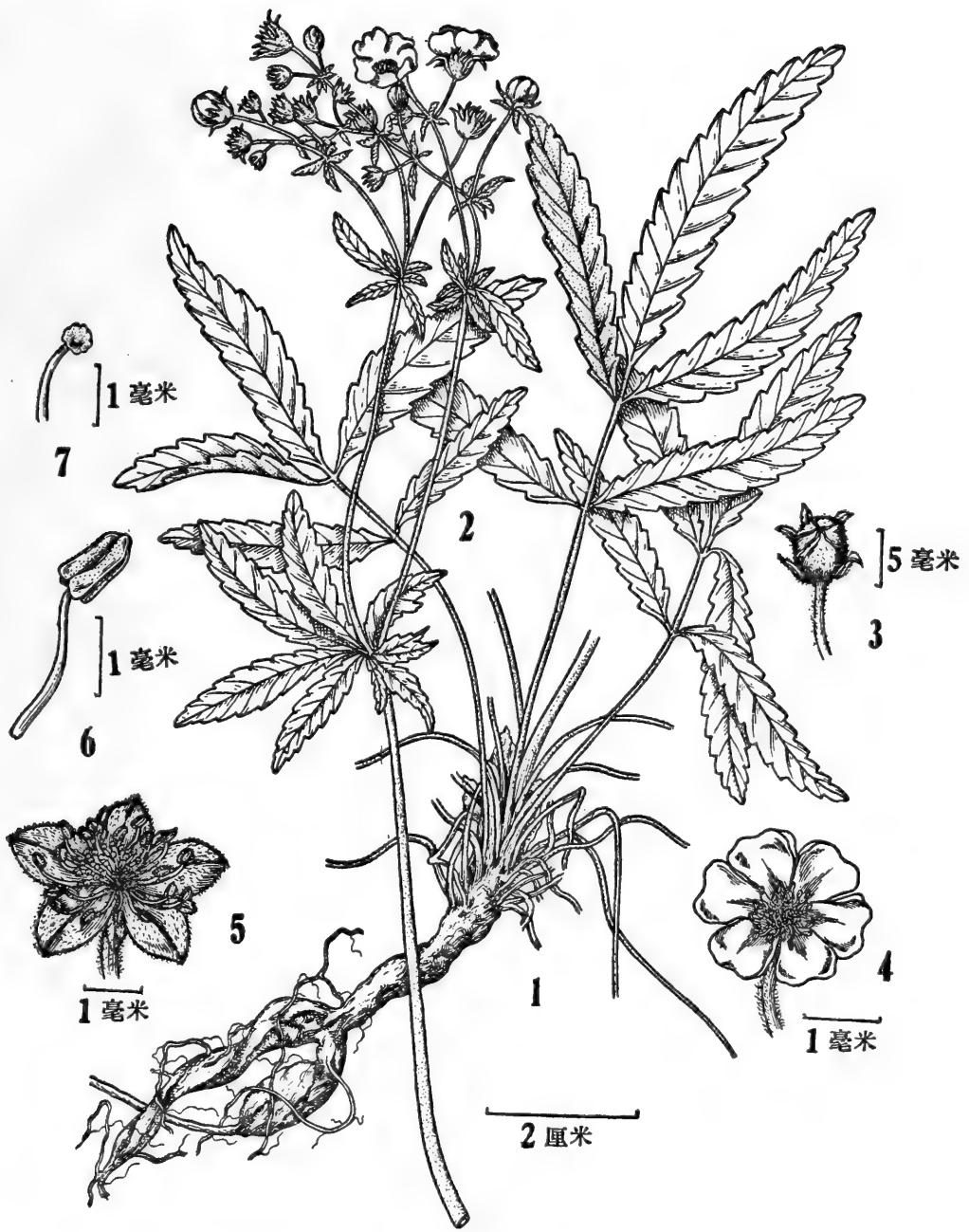


图 362 翻白草 *Potentilla discolor* Bunge

1. 根及根出叶； 2. 花茎； 3. 花蕾； 4. 花； 5. 去花瓣后的花，示萼片、雄蕊及雌蕊； 6. 雄蕊； 7. 花柱。

附注 翻白草，見載于《救荒本草》，云即鸡腿儿，根白可食。《本草綱目》录入菜部柔滑类。根据朱櫚、李时珍的描述形状，核对《救荒》、《綱目》及《植物名实图考》的附图，与本种翻白草相同。

浙江商品，曾将本种初发萌芽的宿根，混充白头翁入药。按白头翁，原載于《神农本草經》下品，一般学者均认定其植物为毛茛科白头翁 *Pulsatilla chinensis* (Bunge) Regel。杭州地区向来銷售的白头翁，概从江苏省的苏州、鎮江和安徽省的滁县等地調入，均为毛茛科白头翁初发萌芽的根，由于抗日战争期間，交通運輸困难，主产于兰谿的翻白草，遂起而代之，大量地广泛推銷。至 1951 年，杭州市卫生局通知，本种商品不應該称白头翁而糾正为翻白草。

查历代本草所記載的白头翁形态，諸家爭論亦不一致。如苏恭所說：“叶似芍药，一莖一花，紫色如木槿花，实如鸡子，白毛寸余，皆披下，似纛头，正如白头老翁。”与毛茛科的白头翁是完全相符合的。韓保昇所說“有細毛，不滑泽，花蕊黃”。及苏頌所說“叶上有細毛，不滑泽，近根有白茸，根渾如蔓菁”。則又很象薔薇科委陵菜和本种翻白草，因为这两种都有肥大的块根，近根处有显著的白色毛茸并且都开黃花。

再从古代本草书所画出的白头翁图看来，《大观本草》有徐州白头翁及商州白头翁二种；徐州品的根、叶頗似委陵菜与翻白草。由此推知白头翁在唐宋时代，已經有多种，并且已經將翻白草混用白头翁了。

商品白头翁种类甚多，本省除翻白草外，尚有薔薇科植物委陵菜的根部也一起充白头翁出售。

蛇 含 *Shehan* (图 363)

Potentilla kleiniana Wight et Arn.

P. wallichiana Del.; *P. reptans* A. Gray

地方名 五叶蛇扭(临安)。

植物描述 多年生草本。主根短而粗，側根如須狀丛生。莖多数細长，略匍匐，被黃白色絹狀柔毛。根出叶多为 5 出掌狀复叶，呈鳥趾狀，具长总柄，长 5~12 厘米(最长可达 20 厘米)；莖出叶有时具 3 小叶，总叶柄长 2~5.5 厘米，位于莖上部的更短，散生絹狀柔毛，托叶广披針形，全緣，基部与叶柄結合；小叶片橢圓形或倒卵形乃至倒卵狀橢圓形，长 1.5~4.5 厘米，寬 0.5~1.8 厘米，頂端圓鈍，基部楔形，上面綠色，初时散生絹狀毛，后漸稀疏至近无毛，下面淡綠色，脉上被淡黃色絹狀柔毛，側脉 7~8 对，主脉和側脉于下面隆起，邊緣具稍不整齐的粗齿牙，近基部处全緣，厚膜质；小叶柄极短或几无柄。花排列成聚繖花序，生于匍枝頂端；花萼有内外 2 輪，外萼片(或称副萼片)由 5 小苞片組成，呈綫狀披針形，內萼片 5 裂，为卵狀披針形，較外萼片稍长，裂片外面均疏生白色絹狀毛；花冠 5 瓣，瓣片倒心脏形，頂端微缺，金黃色；雄蕊多数，花絲細，药 2 室；雌蕊心皮多数，着生于无毛的

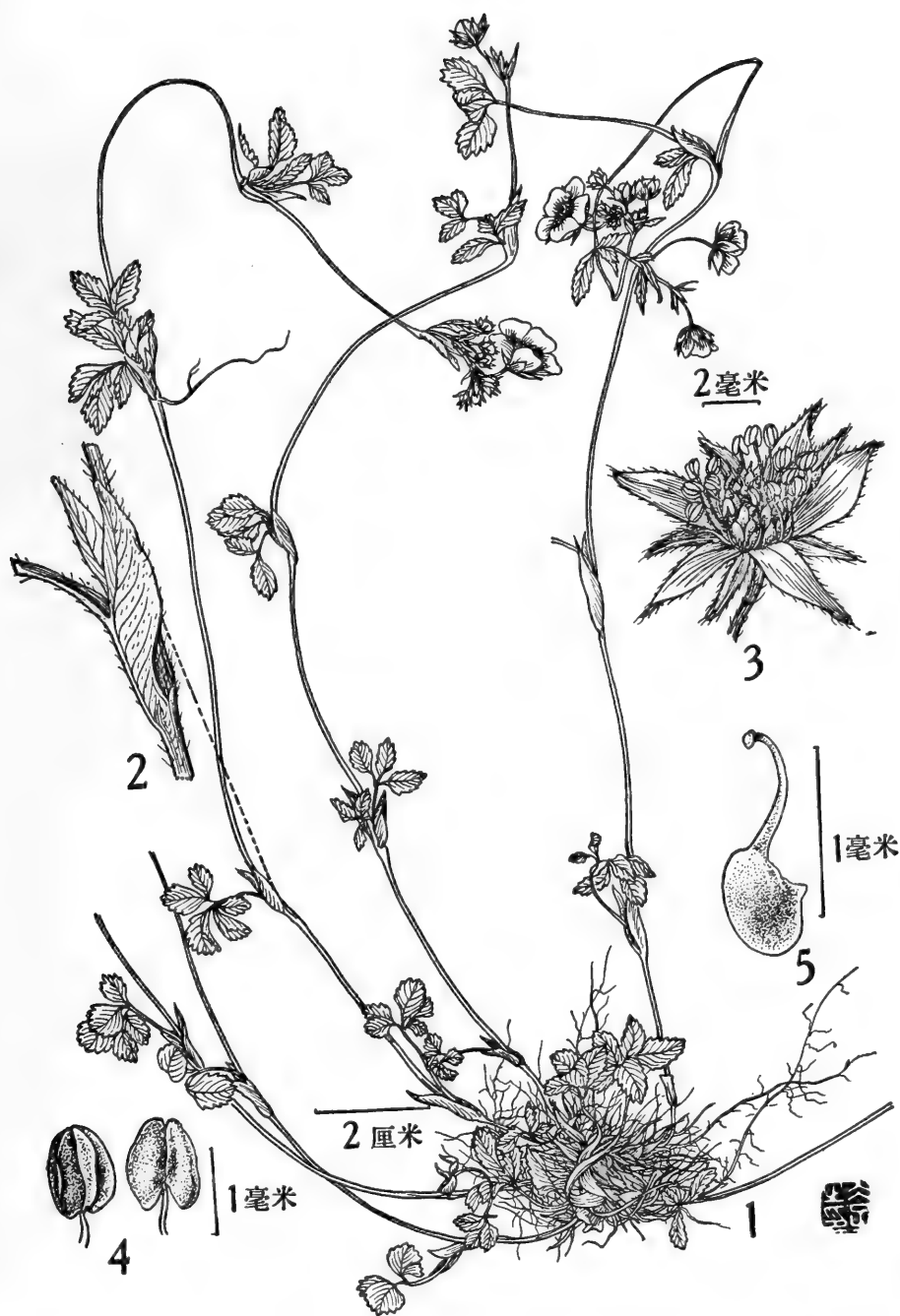


图 363 蛇含 *Potentilla kleiniana* Wight et Arn.
 1. 植株全形; 2. 托叶; 3. 花去花瓣后, 示外萼、内萼、雄蕊和雌蕊; 4. 花药; 5. 瘦果。
 (自江苏南部种子植物手册)

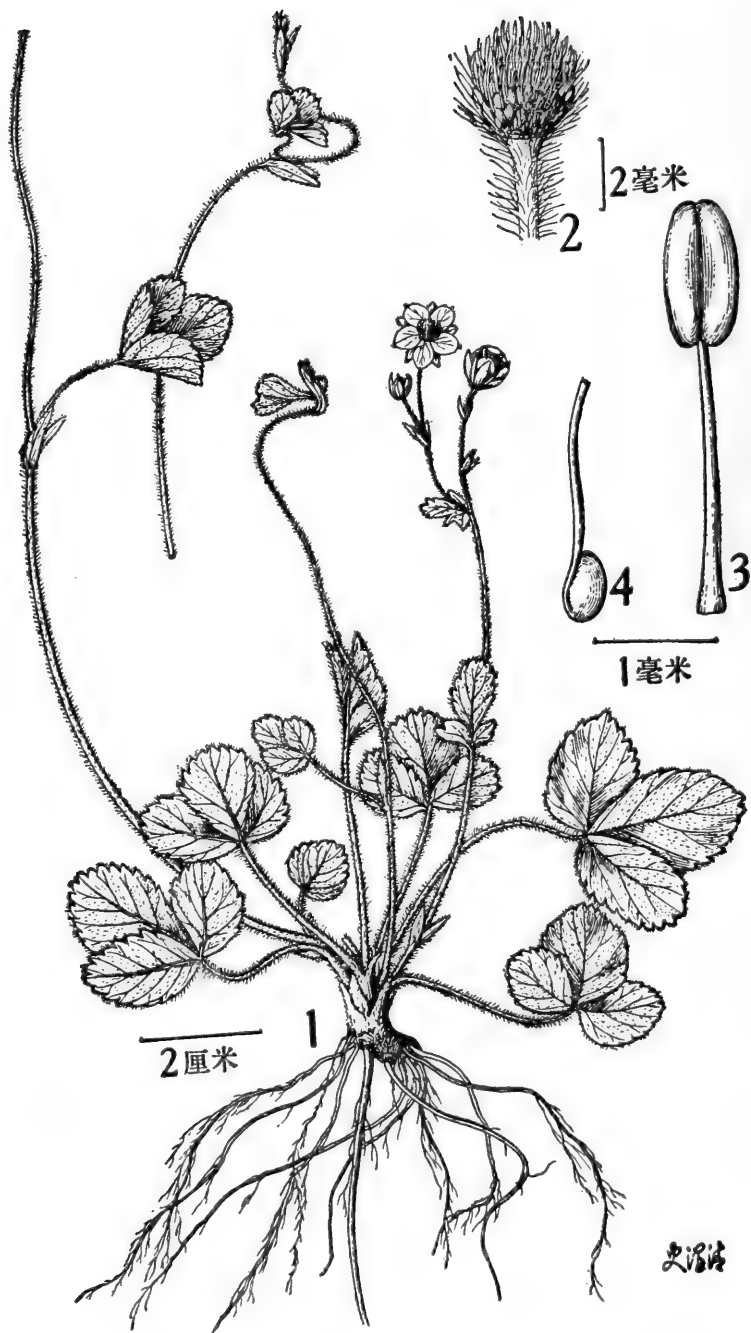


图 364 三叶翻白草 *Potentilla freyniana* Bornm.
 1. 植株全形； 2. 花除去花萼、花瓣、雄蕊，示花托和雌蕊； 3. 雄蕊； 4. 雌蕊。
 (自江苏南部种子植物手册)

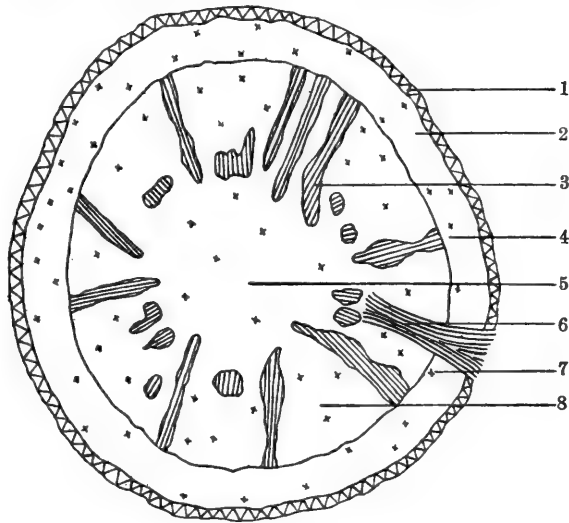
花托上,花柱頂生,花托于成熟时干枯。果为瘦果,具皺面,无毛。花期 4~5 月,果期 9~10 月。

产地 东天目山庙前、一里亭、钟楼下、由塢、横溪、南庄、隔塘等;西天目山三里亭以下、禪源寺、南岩、仙頂、五亩地等地。

生长环境 生于山坡或山麓郊野路边、水边、田边杂草丛中。

本属中尚有近似种三叶翻白草 *P. freyniana* Bornm. (*P. ternata* (Max.) Freyn. non C. Koch; *P. fragarioides* L. var. *ternata* Max.), 俗名軟梗蛇扭。根出叶和莖出叶均为 3 出复叶,頂生小叶片菱状倒卵形或菱状椭圆形,兩側小叶为斜卵形,长 1.5~6 厘米,寬 1~3.5 厘米,頂端鈍尖,基部寬楔形,兩面均被絹状毛,邊緣具圓鈍鋸齿,中部以上全緣;托叶卵形至卵状披針形,棕褐色,全緣或頂端 3 淺裂;花梗上具小苞片,內外萼片外面均散生长柔毛;花瓣倒卵形,花托稍被毛,花柱側生。产于东天目山洗眼池、钟楼下李村、梅家头、馬角岭、大明塢、朱留塢;西天目山老殿前、里曲湾、禪源寺、鮑家站;昌化龙塘山。生于山坡及山麓郊野草丛中。(图 364)

本种根莖横切面:最外为木栓层,深棕色。韌皮部較狹。射綫寬狹不一。有髓部。薄壁細胞中含有簇晶、深棕色內含物及細小的淀粉粒。(組織图 101)



組織图 101 三叶翻白草根莖横切面簡图(×8)

1. 木栓层; 2. 皮部; 3. 木质部; 4. 韌皮部; 5. 髓部; 6. 須根根迹; 7. 簇晶; 8. 射綫。

应用 性微寒,味苦。功能清热、鎮痙、解毒、消肿、化痰、止咳。治小儿惊风、痈肿、赤眼、蛇虫咬伤及金創出血。民間治蛇头疔:全草加食盐搗烂敷患处,效力較蛇莓为优(东天目)。治痔疮:全草洗淨搗烂,冲入沸水浸泡,趁热坐熏(舟山)。

杏 *Xing* (图 365)

Prunus armeniaca Linn.

Armeniaca vulgaris Lam.

地方名 杏树(通称)。

植物描述 落叶乔木，高达 10 米。腋芽单生，頂芽缺；树皮稍呈暗紫褐色；小枝褐色，光滑无毛。叶为单叶，广卵形或圓卵形乃至广橢圓形，长 5~10 厘米，寬 3.5~6 厘米，頂端短驟尖而帶尾状，基部稍呈心脏形乃至圓形，上面暗綠色，无毛，下面淡綠色，叶脉間具簇生柔毛，邊緣具密而鈍的鋸齒，并具透明体 1 狭圈；叶柄长 2~3 厘米，多帶紅色，上部具 2 腺体。花单生，先于叶开放，花梗极短或几无梗，花直徑約 2.5 厘米；花萼萼片于开放时反卷，外面紫紅色；花瓣广倒卵形，頂端微缺，白色或粉紅色；雄蕊多数；子房具短柔毛。核果圓形，直徑約 3 厘米或更大，一側具淺沟，成熟时黃色而表面帶紅暈，并被微細茸毛，多汁，味甜而帶酸；核略扁，表面光滑，具一厚而有沟的邊緣。花期 3~4 月，果熟期 6 月。

产地 东天目山由口，碧涼，射干、罗塢等地。

生长环境 栽植于村庄附近园圃內和郊野。

药用部分 为本植物干燥成熟的种子，名苦杏仁 (*Semen Armeniacae amarae*)。本品呈心脏形，长 1~1.7 厘米，寬至 1.2 厘米，厚 4~8 毫米；頂端尖，基部純圓，左右不等。种皮薄，紅棕色，有不規則纵皺紋，并自基部合点处散出多数維管束紋理。尖端有珠孔，其稍下方的邊緣有短綫形的种脐，种脊自种脐沿邊緣伸至合点。将本品用溫水軟化，去除种皮及菲薄的胚乳，露出二片大形淺黃白色的子叶。胚根及胚莖介于两子叶的尖端部分，子叶的接合面往往稍有空隙。味苦，加水研磨产生苯甲醛的香气。

采集加工 6~9 月(夏至~白露)，俟果实成熟时，集取果核晒干，取粗草绳結成直徑 3~4 厘米左右圓圈，置果核于圈中，以木槌击碎外壳，不使种仁損碎，拣取种仁再充分晒干。

品质规格 干燥，粒肥壮，內色白，无油黑虫蛀。

成分 种子含苦杏仁甙(*amygdalin*, $C_{20}H_{27}NO_{11}$)約 3%，苦杏仁酶(*emulsin*)，脂肪油(杏仁油)約 50%，苦杏仁甙受苦杏仁酶的作用，水解生成一分子苯甲醛(安息香醛)，一分子氫氰酸和二分子葡萄糖。果实含糖类(主为蔗糖)5~10% 及枸橼酸、苹果酸、維生素等。

应用 性溫，味苦，有小毒。功能祛痰、止咳、定喘、疏肺部风寒、潤大腸燥結。治咳嗽、喘逆、喉痹、惊癇、便秘；用量一錢半至三錢。

附注 杏，《名医别录》列入下品，《本草綱目》收载于果部五果类。原产我国北方，一说原产蒙古，长江以北栽培很普遍。相傳我国在二千余年前已有关于栽培杏的記載。世界各国現有品种均由我国傳去，或由原种改良所得。

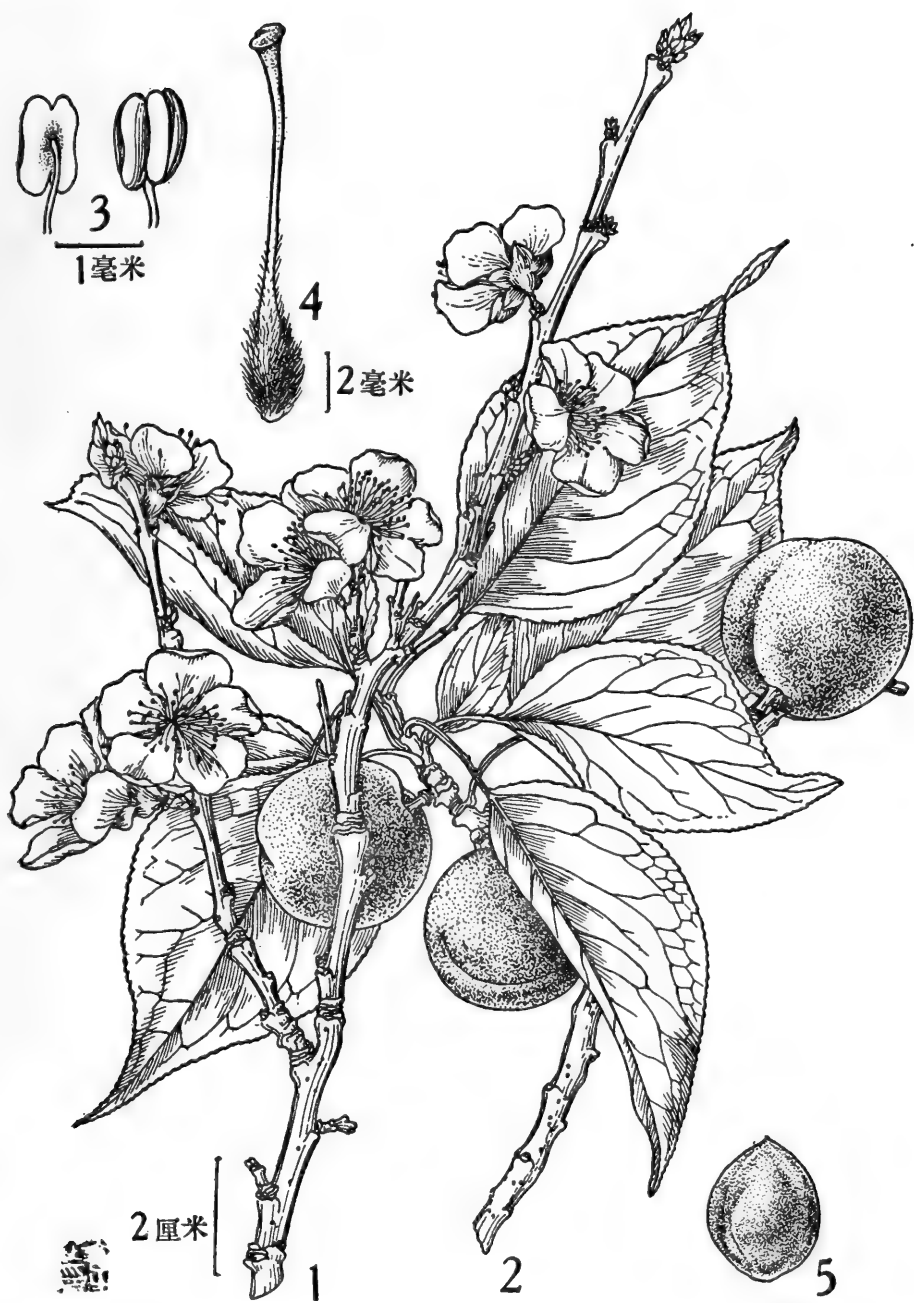


图 365 杏 *Prunus armeniaca* Linn.
 1.花枝; 2.果枝; 3.雄蕊; 4.雌蕊; 5.果核。
 (自江苏南部种子植物手册)

杏仁有甜苦之分，甜杏仁多供作副食品用，药用多为苦杏仁。一般栽培杏树多属甜杏仁，而野生的一般杏仁均为苦杏仁，如：西伯利亚杏 *Prunus sibirica* L.（分布于东北、内蒙古、河北、山西），辽杏 *P. mandshurica* Koehe (分布于东北)，野生的山杏 *P. armeniaca* L. var. *ansu* Maxim.（分布于辽宁、河北、内蒙古、山东、江苏、山西、陕西、宁夏、甘肃）均为苦杏仁；而杏及山杏的栽培种有些是苦的，如：金魁杏、大拳杏等。有些品种的杏仁是甜的，如：水晶杏、金州大杏、曹杏、李光杏、窩瓜仁号、梨杏、海东杏、大接杏等。

杏仁油可掺和干性油用于油漆；又可供肥皂、潤滑油的原料，在医药上常用为良好的軟膏剂，涂布剂及注射药的溶剂等；又为制雪花膏、生发油及其它化妆品的重要原料；在食品工业上，还用杏仁油做香料(杏仁油在使用前应注意其中所含有毒成分氢氰酸是否已经除尽以免中毒)。

树干上掺出的树胶，可作粘胶剂。

无腺櫟木 *Wuxianlinmu* (图 366)

Prunus brachypoda Batal. var. *eglandulosa* Cheng

地方名 山莓梨(临安)。

植物描述 落叶乔木，高 8~16 米。树皮灰褐色或紫褐色；枝条黑褐色，散生横椭圆形皮孔，光滑无毛，幼枝疏被短柔毛或无毛。单叶，卵形至卵状长椭圆形，或为倒卵形，长 6~10 (或更长)厘米，宽 1.5~3 (或更宽)厘米，頂端驟銳尖呈尾状，基部圓或鈍，上面綠色无毛，下面灰綠色，初时沿主脉被稀疏灰白色短柔毛或无毛；主脉于下面显明隆起，側脉稀疏，不达边缘与細脉联結；边缘具銳鋸齿，齿端呈短芒状，叶緣两侧基部 1~3 齿下面各具腺体 1 枚；厚紙质；叶柄长 5~12 毫米，无腺，光滑无毛；托叶綫形，边缘具腺状齿，不与叶柄相連。花多数排列为总状花序，长 8~12 厘米，花軸下部具叶片，花直径 8 毫米左右；总軸及花梗无毛，花梗长 3~10 毫米；萼筒倒圓錐形，頂端 5 淺裂，裂片三角形，无毛，宿存；花瓣倒卵形或椭圆形，白色；雄蕊多数，較花瓣长；花柱突出与雄蕊等长或稍长，柱头平头状，子房光滑无毛。核果卵球形，頂端具尖头，徑約 8 毫米，成熟时黑色。核卵形，具短尖头，光滑。花期 4~5 月，果期 6~7 月。

产地 东天目山龙皇尖、香炉上、橫路后；西天目山七里亭、橫塘、里曲弯、烂汚塘、蓮花峰；昌化順溪塢等地。

生长环境 生于山坡疏林內或林緣、山谷溪边林緣裸岩旁。适于稍阴湿的环境。

本属中效用相同的，尚有下列一种和另一变种，当地均称山莓梨：

1. 白氏櫟李 *P. buergeriana* Miq. var. *nudiuscula* Koehne.；落叶小乔木，高达 5 米，树皮灰褐色，平滑；幼枝初呈紫棕色，被灰白色短柔毛，后变灰色，光滑无毛，散生圓形皮孔。叶片倒卵形或广倒披針形，乃至长椭圆状披針形，长 5.5~10 厘米，宽 1.5~3.5 厘米，頂端漸尖或短漸尖，基部楔形或近圓形，下面除脉腋間簇生淡黃色柔毛，余均无毛，



图 366 无腺櫟木 *Prunus brachypoda* Batal. var. *eglandulosa* Cheng
 1. 果枝(未成熟); 2. 花; 3. 花去花瓣雄蕊后, 剖开花萼, 示雌蕊。



图 367 短柄檮木 *Pounus brachypoda* Batal. var. *pseudossiori* Koehne
花果枝。

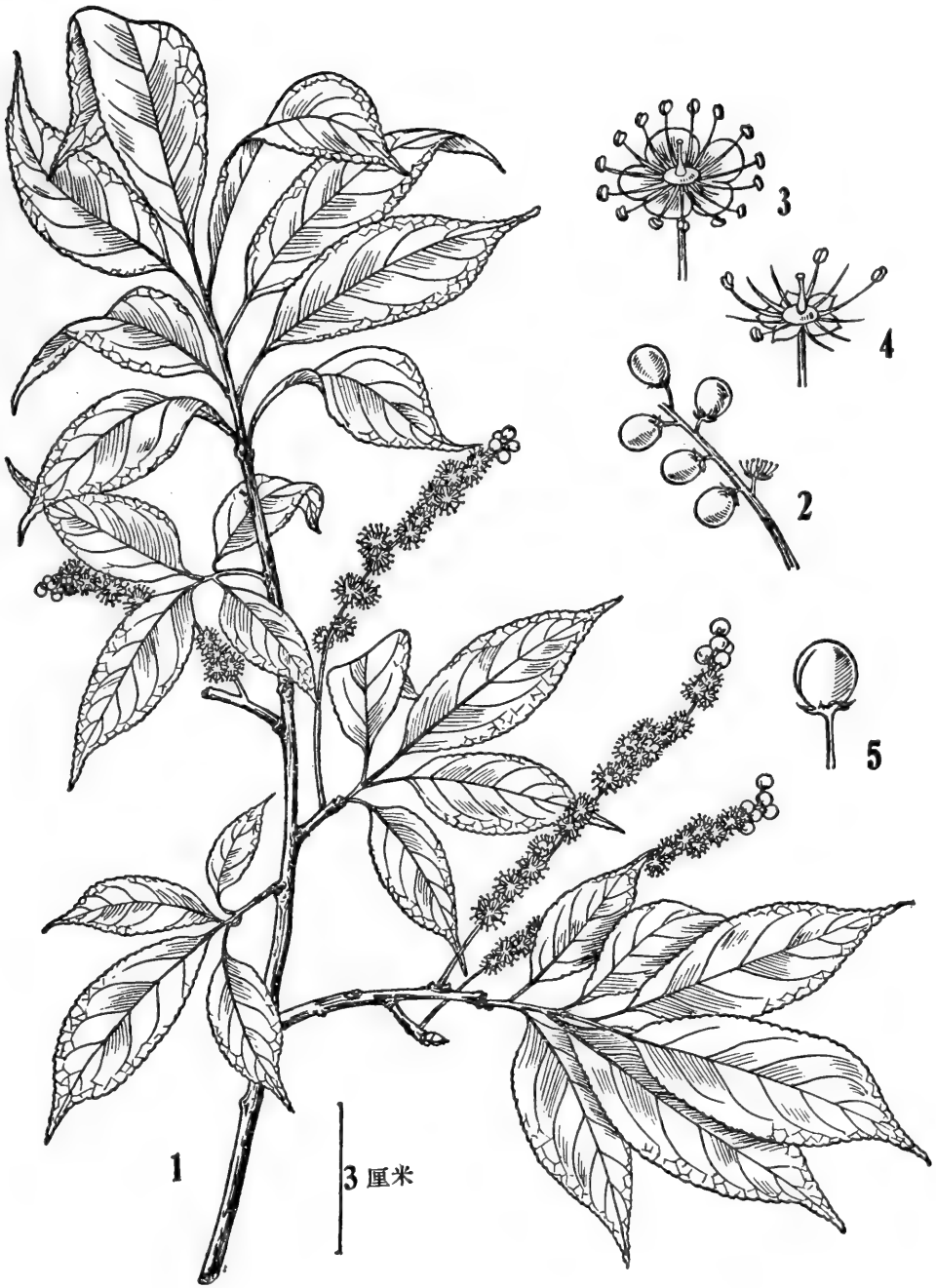


图 368 白氏稠李 *Prunus buergeriana* Miq. var. *nudiuscula* Koehne
 1.花枝； 2.果枝一部； 3.花，示雌雄蕊及花瓣； 4.去花瓣，示花萼； 5.果实。

邊緣具圓鋸齒，齒端向內曲，兩側基部各最末1齒的下面齒縫內，各具1棕黑色扁平腺體；葉柄長0.8~1.5厘米，上面中央具溝，光滑無毛，帶紫色。總狀花序側生于二年生枝上，花軸被灰黃白色短柔毛，直立或稍下垂，軸上無葉片，每1花軸上着花20~30朵，花梗長僅1~2毫米；萼筒淺杯狀，頂端5淺裂，裂片三角狀卵形，內面基部被白色柔毛，余無毛；花瓣倒卵形或近圓形，白色；雄蕊10枚左右，略超出花冠外；花柱短，與子房均無毛。核果徑4~5毫米，成熟時紫黑色。花期5~6月，果期6~7月，产于東天目山香爐上橫路后、龍皇尖后；西天目山東塢坪、老殿后、地藏殿、里七彎、蓮花峰。（圖368）

2. 短柄檮木 *P. brachypoda* Batal. var. *pseudossiori* Koehne. 高6~10米，小枝紫褐色，光滑，散布短橢圓形皮孔。葉為倒卵狀長橢圓形或長橢圓形，長6.5~10厘米，寬2.5~5厘米，頂端銳尖或漸尖，兩面無毛，或在下面脈上疏生白色短柔毛；葉脈于下面明顯隆起，邊緣具稍整齊的銳鋸齒，齒端具硬尖，葉緣基部具腺體；葉柄長1.2~2厘米，上部具2粒盤狀腺體，并生或上下生，常帶淺紅色。短總狀花序生于新側枝頂端，花軸長5.5~14厘米，與花梗均密被灰白色短柔毛，花軸下部具葉片，花梗長3~4毫米；萼筒倒圓錐形，頂端5淺裂，裂片三角形，外面疏被灰白色短柔毛，不宿存于果上；花瓣廣倒卵形或近圓形；雄蕊20枚左右，生于花盤周圍；花柱短，柱頭扁平。核果球形，徑約4毫米，成熟時紫黑色。花期5~6月，果期7~8月。产于東天目山龍皇尖后、橫泥塘、香爐上、橫路后；西天目山橫塘、五里亭、蓮花峰；昌化龍塘山、順溪。（圖367）

应用 民間治筋骨扭傷：根或葉加苦參、山天蘿（葡萄科蛇葡萄）根與酒糟或黃酒搗爛敷患處；干果五至六錢（或干根七至八錢）水煎沖紅糖、黃酒，早晚空腹各服一次；忌食酸辣、芥菜、蘿卜菜（東天目）。

郁 李 *Yuli* (圖369)

Prunus japonica Thunb.

地方名 麥李（臨安）。

植物描述 落葉灌木，高達1.5米。葉腋間具芽30個，并具頂芽。小枝纖細，分枝多。單葉互生，卵狀披針形至狹卵形，長3~5.5厘米（或更長），寬1~1.5厘米，頂端漸尖，基部圓或寬楔形，上面綠色無毛，下面淺綠色，僅脈上被稀疏短柔毛，側脈稀疏，4~5對，主脈于下面隆起，邊緣具淺細重鋸齒，齒端有紅色腺狀尖頭，紙質；葉柄長2~3毫米，無毛；托葉狹披針形，常2裂，邊緣具腺毛狀細齒。花2~3朵簇生，稍先于葉或與葉同時開放，花直徑1.2~1.5厘米，花梗長3~5毫米；萼筒杯狀，頂端5裂，裂片卵形，無毛；花瓣倒卵形或橢圓形，頂端圓鈍或微缺，淡紅色或近于白色；雄蕊多數；雌蕊1枚，花柱突出雄蕊之上，柱頭平頭狀。核果近球形，直徑約1厘米，深紅色。花期3~4月，果期5~6月。

产地 東天目山鐘樓下、由塢、隔塘、羅塢、梅家頭、大明塢；西天目山一都、上傍村、大有村、塌石頭；昌化界頭塢、前山塢、大水坑、百丈嶺等地。

生长环境 生于山坡林緣或路邊灌叢中。喜石灰質山地，常丛生于裸岩附近。

药用部分 为本植物的干燥种子，名郁李仁（*Semen Pruni japonicae*）。本品呈橢圓形，头部略尖，長6~11毫米，直徑5~8毫米。種皮甚薄，黃白色至黃棕色，自合点处散出多数維管束作紋理狀，種臍位于尖端的稍下方，種脊明显。子叶肥厚，富含脂肪油，尖端具有胚根。氣微，味苦。



图 369 郁李 *Prunus japonica* Thunb.

1.花枝; 2.果枝; 3.花的纵剖面; 4.核果。

(自江苏南部种子植物手册)

采集加工 6月(夏至后)摘取成熟果实,堆集3~5天,至果肉腐烂,經搗擦后,充分洗淨,移置蒸籠中,約蒸2小时,再分拣大小两种,垫高磨心,分別磨去外壳,不使种仁損碎,篩取种仁,再充分晒干。

品质规格 干燥,色白,顆粒飽滿,不碎,无壳杂。

成分及药理 种子含有苦杏仁甙及大量脂肪油。本品的酞剂有显著的降低血压作用。

应用 性平,味辛苦甘。功能下气利水、潤燥滑腸。治大腹水肿及大便燥結:用量一錢半至三錢。民間治胃脘疼痛、噁心不舒:干果实一两,加鮮魚腥草根三两、厚朴五至六錢,水煎,冲紅糖,早晚飯前各服一次(东天目)。

梅 *Mei* (图 370)

Prunus mume (Sieb.) Sieb. et Zucc.

Armeniaca mume Sieb.

地方名 梅(东天目)。

植物描述 落叶小乔木,高可达6米。树皮灰色或灰棕色,具棘刺。小枝細长,枝端尖而呈棘刺状,青綠色,无毛。叶为单叶,广卵形至卵形,或偶为倒卵形,长4~8厘米,寬2.5~4.5厘米,頂端长漸尖呈尾状,基部寬楔形乃至圓形,幼嫩时两面均被白色短柔毛,至老則近光滑无毛,或仅于下面脉上被有短柔毛,側脉稀疏,而中脉于下面隆起,邊緣具勻細銳鋸齿;叶柄长1~1.5厘米,上具腺体2粒,上面中央具淺沟,疏生白色短柔毛,托叶早落。花1~3朵簇生于二年生側枝叶腋,先于叶开放,放清香,花梗极短;花萼5裂,裂片卵圓形,外面紫紅色;花瓣倒卵形,白色,平展;雄蕊多数,較花瓣短;子房密被短柔毛。核果球形,直徑2~3厘米,成熟时帶黃色,表面密被短茸毛,味帶酸;核具小凹点,和果肉相粘着。花期1~2月,果期6月。

产地 东天目山东茅蓬、钟楼下、李村、陈家头、梅家头、隔塘、罗塢等地。本区其它各地均有栽培。本种原产我国西南部,如今尚有野生。

生长环境 栽植于村庄附近,或郊野園圃內。

药用部分 为本植物的干燥花蕾,名白梅花(*Flos Mume*)及其将成熟的干燥果实,名烏梅(*Fructus Mume Praeparatus*)。

1. 白梅花:本品呈卵圓形或不規則的团块,长约8毫米,直徑5~6毫米,基部有膜质状小鱗片8~12枚,作复瓦状排列,深棕色至紅棕色;萼片5枚褐色,偶有露出黃色至黃棕色的花瓣。花瓣通常呈皺縮卷曲状,展开呈长圓形。雄蕊极多,花絲棕褐色而卷曲。质輕而脆。略有香气,味初淡而后苦。

2. 烏梅:核果略呈球形而略扁,直徑2~3厘米;果皮肉质,棕黑色至黑色,干燥后頗为皺縮。果皮酸味强,带焦气。果核中含种子一枚,呈扁卵形,长1~1.5厘米,寬約1厘米,厚約5毫米。具嗅气,味酸涩而略苦。



图 370 梅 *Prunus mume* (Sieb.) Sieb. et Zucc.

1.花枝; 2.上部叶枝; 3.去花冠后示雌雄蕊; 4.雄蕊正反面; 5.雌蕊及子房。

此外，民間亦將莖、葉、根及根皮供藥用。

採集加工 1. 白梅花：1~2 月俟花蕾含苞初開時摘取，攤在竹匾上，置焙箱中，用文火焙干，并上下輪換常加翻動，烘至充分干燥，篩除屑雜及殘遺短枝，用小布袋或紙包分裝，置石灰缸中，保持經常干燥。 2. 烏梅：5 月（立夏后）摘取將成熟果實，置燒灶的燒斗中，上蓋麻袋，不使散熱，每隔 3~5 小時，上下翻轉一次，如發現干湿不均時，分別揀作兩種燒干，以免干的部分燒枯。燒至全部具黃褐色，皮紋抽皺而無漿汁時，以手捏能成團，而拋之即散為適度。若抓捏不能成團者，此為過燥或不足現象；拋之不散此為干度不均之特征。火力不宜太旺，以文火勤翻，逐漸干縮為宜。燃料應用半干的青柴，不宜用松、柏、樟等有油性燃料。加工干燥后，必須堆放一段時間，10~15 天翻動一次，俟逐漸轉黑。堆放中應防止自然發熱以致焦枯，應常加翻動。干燥后宜貯缸中，并不使風干枯縮。

品質規格 1. 白梅花：干燥，原統不分檔，花瓣白至淡黃色，無遺枝屑雜。 2. 烏梅：干燥，色黑，肉厚不破裂，無霉枯。

成分 花含揮發油，油中主要為安息香醛、異丁香酚、安息香酸。果實含蘋果酸、枸橼酸、酒石酸、琥珀酸等。種子含苦杏仁甙。

應用 1. 花，性溫，味微酸。功能平肝理氣、生津止渴、清頭目、滌痰熱。主治痰熱壅滯，癭瘤結核。常用於婦人精神抑郁、胸膈悶塞噯氣不舒等症。作用以綠萼梅較強，用量八分至一錢半。 2. 果實，性溫，味酸澀。功能斂肺瀉腸、生津除煩、殺蟲止血。主治久咳、煩渴、瀉痢下血、蛇厥吐逆等症：用量八分至一錢半。 3. 核仁，性平，味酸。功能明目、益氣，除煩熱。 4. 梗，理氣，治婦人小產。 5. 葉，性平，味酸。民間治休息痢及霍亂、煮濃汁飲。 6. 根皮，民間治久病后食欲不振：干根皮二兩（花亦可），加甘草、仙鶴草各五錢，水煎沖紅糖，早晚飯前各服一次（東天目）。治牙痛：根，加黃酒，搗爛敷患處（西天目）。

附注 梅，《神農本草經》列入中品，《本草綱目》收載于果部五果類。原產我國，現在西南各省尚能采到野生的原始種。在《詩經》及《爾雅》等古書上已早有关于梅的記載，相傳在三千多年前，我國不但從事栽培，而且還有種種加工利用的方法。《書經》：“若作和羹，爾惟鹽梅”；干的稱為干梅，《周禮》：“以干梅實饔”；《齊民要術》：“曝干為腊，置羹臠醢中，又可含以香口，亦蜜藏而食”。至李時珍《本草綱目》有云：“梅實采半黃者，以烟薰之為烏梅，青者鹽淹曝干為白梅，亦可蜜煎、糖藏以充果釘，熟者榨汁曬收為梅醬，惟烏梅、白梅可入藥，梅醬夏月可調渴水飲之”。其制品更有所增加。

藥材中的綠萼梅，為植物綠萼梅 *Prunus mume* S. et Z. f. *viridicalyx* T. V. Chen 的半開花朵，外形與梅花相似，惟萼綠、重瓣（亦有單瓣），肉薄空虛，不結果。又藥材紅梅花，為植物紅梅花（香梅）*Prunus mume* S. et Z. f. *alphandii* Rehd. 的半開花朵，外形與梅花亦相似，惟花為重瓣，淡紅色，萼紅褐色可以區別。（按綠萼梅，紅梅之名均見《秘傳花鏡》）

桃 *Tao* (图 371)

Prunus persica (Linn.) Batsch.

Amygdalus persica Linn.; *Persica vulgaris* Mill.

地方名 桃、毛桃(通称)。

植物描述 落叶小乔木，高可达 5 米。腋芽 3 枚，侧方 2 枚为花芽，具顶芽，冬芽被细柔毛。树皮暗褐色，光滑具不规则环纹；小枝绿色，或于向阳一侧呈红褐色，无毛，幼嫩枝带粘质。单叶互生，椭圆状披针形至倒卵状披针形，或为长椭圆状披针形，中部或中部稍上处最宽，长 5.5~14 厘米，宽 1.5~3.5 厘米，顶端渐尖或长渐尖，基部宽楔形至近圆形，上面深绿色，下面淡绿色，两面于幼时疏被白色柔毛，后变无毛，中脉于下面隆起，细脉不很显明，边缘具细锯齿，两侧基部具腺点，厚纸质；叶柄长 0.5~1.5 厘米，上面具深沟，无毛而具腺点；托叶线形，两侧具腺毛，早落。花常单生，先叶开放，具短梗，直径 2.5~3.5 厘米；花萼 5 裂，裂片椭圆形，顶端圆钝，外面被白色短柔毛；花冠 5 瓣，广椭圆形，淡红色至红色；雄蕊多数，着生花托周围；雌蕊 1 枚，花柱伸长，子房上位，密被绒毛。果为核果，近球形，径 3.5~4.5 厘米，密被淡黄色绢状绒毛，成熟时外果皮青黄而带紫红色，中果皮多肉汁，内果皮为坚硬的核，具深凹点及沟纹。种子卵圆形，外具赤褐色种皮，种仁乳白色。花期 4 月，果期 6~9 月。

产地 产于东天目山东茅蓬、黄泥塘、龙门寺、横渡、隔塘等地。原产我国北部及中部，各地均有栽培。

生长环境 生于向阳山坡疏林内或林缘，并栽植于山麓郊野路边、田边和村庄附近园圃内。

药用部分 为本植物的干燥成熟种子，名桃仁 (*Semen Persicae*) 及其干燥未成熟的果实，名扁桃干 (*Fructus Persicae immaturus*)。

1. 桃仁：本品呈扁平心脏形或椭圆状心脏形，长 1.5~2.5 厘米，宽 1~1.2 厘米，厚 4~5 毫米，顶端尖，基部钝圆，左右不均等。表皮红棕色，具不规则的纵直皱纹及多数细微的颗粒。种子先端有细点状珠孔，稍下边缘有短形的种脐，合点位于种子基部，种脊明显，去除种皮后，可见黄白色的子叶两枚，胚根及胚茎位于先端部分。气微弱，味微苦。

2. 扁桃干：本品呈扁卵形，长 3~4 厘米，膨大部分直径 2~3 厘米，厚 1~2 厘米，先端渐尖，基部不对称，有的留有少数红棕色的果柄；表面黄绿色至棕色，具网状的皱缩纹理，并密被黄白色柔毛。质坚硬，击碎后内果皮厚而光滑，内含种子一枚。气弱，味微酸涩。除种子及果实外，民间亦将花、叶供药用。

采集加工 1. 桃仁：7~8 月 (大暑~立秋)，集取成熟的果实或利用果品厂加工剝出的果核，充分晒干，置石头小孔中，以椎击顶端，使外壳碎裂，并不使种仁破碎，拣取种仁，再充分晒干。 2. 扁桃干：6 月 (夏至前) 摘取或拾取自落的未成熟的果实，充分晒干。

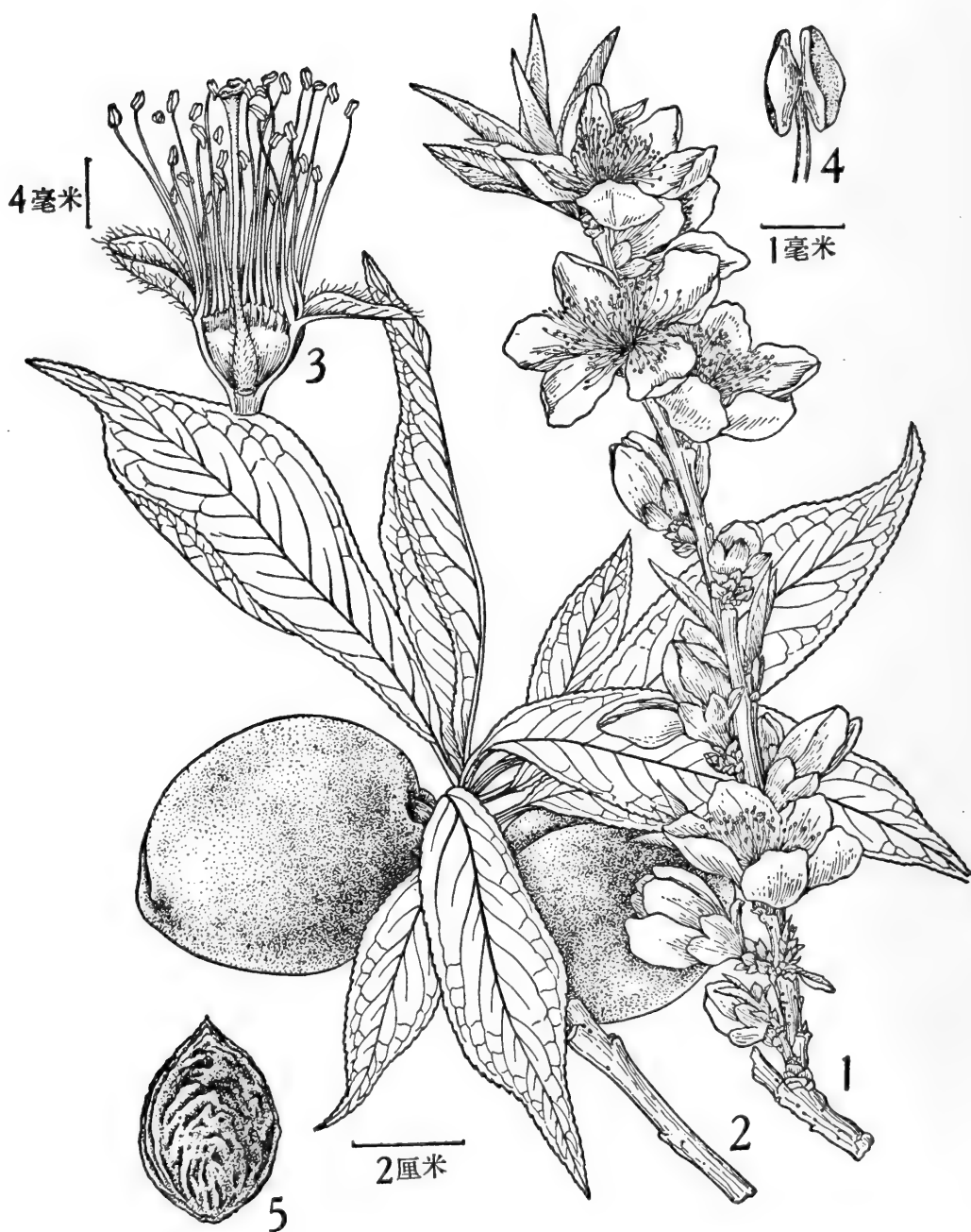


图 371 桃 *Prunus persica* (Linn.) Batsch.

1.花枝; 2.果枝; 3.花的纵剖面,示雄蕊和雌蕊; 4.雄蕊; 5.种子。
(自江苏南部种子植物手册)

品质规格 1.桃仁:干燥,内色白,粒肥满,无油黑虫蛀。 2.扁桃干:干燥,瘪瘦,无硬核。

成分 果实含甙甙(persicoside, $C_{22}H_{24}O_{11}$), 柚配质(naringenin, $C_{15}H_{12}O_5$), 儿茶素(catechin), 番茄红(lycopine)及多种有机酸等。花含番泻黄酚(Kaepferol, $C_{15}H_{10}O_3$), 种仁含苦杏仁甙(amygdalin)和脂肪油,叶含 amygdalin、prupersitin 及鞣质等。

应用 1.仁,性平,味苦甘。功能破血行瘀、润燥通便。治经闭、瘕瘕、膀胱蓄血、跌扑瘀痛、肠痛、血燥便难等症;用量一钱半至三钱。现代又治高血压病及作为镇咳剂;孕妇忌用。 2.扁桃干,性微温,味苦。功能敛汗止血。治盗汗、吐血、妊娠下血;用量一钱半至三钱。民间治小儿头疮:烧黑研末,油调敷。治卒然半身不遂:二至三两,加桔梗五至六钱,丹参一两,水煎,冲黄酒,早晚饭前各服一次。治男子白浊:五钱,加红糖,水煎,饭前各服一次,连服一星期(东西天目)。 3.白桃花,性平,味苦。功能悦泽人面,除水气,杀虫,利大小便。治痰饮积滞、水气肿满、大便艰难。外用治秃疮、粉刺等;用量三至八分。 4.叶,性平,味苦。主治风痹无汗、头风并能通大小便。近代又作洗浴汤料,治汗斑、湿疹。

附注 桃,《神农本草经》列入下品,《本草纲目》收载于果部五果类。原产我国,在三千年前如《诗经》、《尔雅》诸书已早有关于桃的记载。《齐民要术》(公元六世纪时所著)对桃的栽培技术曾有详细介绍。

兽医用药和种子,治牛蛆胞(子宫内有生)症,喉风症,难产,生瘤等。

桃仁油可作润滑剂、注射剂、溶剂、擦剂及乳剂等原料;工业上多用制化妆品、肥皂;也可掺和桐油做油漆。根及叶作土农药,对杀蛆、孑孓等有效。韧皮纤维可用来造纸及人造棉。树干上分泌出的树脂,可作粘接剂或赋形剂。

櫻 桃 *Yingtao* (图 372)

Prunus pseudocerasus Lindl.

P. pauciflora Bunge

地方名 櫻珠(通称)。

植物描述 落叶小乔木,高可达8米。树皮灰色,具灰褐而带白色不规则纹;小枝灰白色或稍带紫色,幼嫩时被白色短柔毛。单叶互生,广卵形乃至椭圆状卵形,或有时为倒卵状椭圆形,长8~12厘米,宽5~7厘米,顶端渐尖,基部圆形,上面深绿色,无毛,下面浅绿色,脉腋间疏生白短柔毛,主脉和侧脉于下面显明隆起,边缘具不整齐锐锯齿,齿端具腺点状尖头,基部连接叶柄处具2枚腺体,厚纸质;叶柄长1厘米左右;疏生白色短柔毛;托叶线状披针形,常3~4裂,裂片针状,具腺状齿。花先叶开放,每2~6朵簇生,或为具总柄的繖房状花序,芽鳞(或称总苞)早落;花梗长1.5~2厘米,密被白色柔毛,基部具小型苞片,苞片边缘具腺状齿;花直径2~2.5厘米,萼筒倒圆锥形,外面被短毛,顶端5裂,裂片三角形,较萼筒为短,向外反曲;花瓣椭圆形以至圆形,顶端凹入,白色至微带红色;雄蕊



图 372 櫻桃 *Prunus pseudocerasus* Lindl.
1.果枝; 2.花枝。(自江苏南部种子植物手册)

多数，几与花瓣等长，药黄色；花柱光滑无毛。核果椭圆状球形或近圆球形，直径约1厘米，成熟时鲜红色，味带酸甜。花期4月，果期5月。

产地 东天目山陈家头、梅家头、碧淙、射干、由坞、罗坞等地均有栽培。

生长环境 栽培于村庄附近园圃内和宅旁，以及郊野路边。

药用部分 为本植物的干燥果核，名樱桃核（Fructus Pseudocerasi）。本品呈椭圆形，先端略狭呈鸟喙状，长6~9毫米，径5~7毫米。外表近白色或灰黄色，基部有圆形凹陷，两边稍薄，背缝线明显，腹缝线稍宽，近基部微呈翅状。表面不平，略呈突起的网状纹理。壳质坚，不易破碎。去除壳后，内有种子一枚，种子呈扁椭圆形；外表呈黄棕色，表面密布网纹，内有淡黄色的子叶，富油质。气微弱，味微苦腥。除果核外，民间亦将花、叶、果汁及根供药用。

采集加工 1. 樱桃核：5月（立夏前后）集取成熟果实的果核，或利用果品厂加工剝出的果核，经反复洗净，充分晒干。 2. 樱桃叶：6月（夏至前后）摘取完整青叶，薄摊充分晒干。

品质规格 1. 樱桃核：干燥色白，不霉无杂。 2. 樱桃叶：干燥无霉，不带枝，无杂。

成分 种子含腈甙等，加水分解可得氰氢酸。

应用 1. 花，治面野粉刺。 2. 叶，民间治蛇咬伤：鲜叶捣汁饮；并外敷患处。透发麻疹：一两许，水煎服。 3. 根，民间驱除寸白虫：煮汁服。治劳倦内伤：鲜根三至四两，水煎，早晚饭前各服一次；忌食酸、辣、芥菜、萝卜菜等（东天目）。 4. 核，透发麻疹：四至五钱，水煎，早晚饭前各服一次。忌食糖、葱、大蒜及饮酒（东天目）。 5. 樱桃水（取鲜樱桃收貯磁瓶内封口，放置凉处，烂过成水，滤渣备用），治冻疮及疹发不出。

附注 据文献记载，古代所用樱桃核透发麻疹是指山樱（参见707页）。今日多用栽培的樱桃核。樱桃果实生食味美，但据文献记载多食易发鼻衄。果实可以酿酒。

李 *Li* (图 373)

Prunus salicina Lindl.

P. triflora Roxb.

地方名 野苦李（东天目），苦李（西天目、临安、昌化）。

植物描述 落叶小乔木，高可达8米。腋芽单生，无顶芽。树皮灰褐色，粗糙；小枝红褐色，无毛而具光泽。单叶互生，倒卵形、椭圆状倒卵形或倒卵状披针形，长5~8.5厘米，宽2~3.5厘米，顶端短骤尖或渐尖，基部楔形并下延成柄，上面深绿色，幼时在主脉上疏生白色柔毛，后渐脱落，下面淡绿色，脉间具淡褐色簇生柔毛，边缘具细密圆钝重锯齿，两侧基部连叶柄处具腺点数粒，厚纸质；叶柄长0.8~1.5厘米，上面中央具沟，光滑无毛。花常3朵簇生，花梗长1~1.5厘米，无毛，花直径1.5~2厘米；花萼5片，卵状长圆形，无毛，边缘具齿牙；花冠5瓣，椭圆形，白色；子房光滑无毛。果为核果，球状卵形，直径



图 373 李 *Prunus salicina* Lindl.
1.果枝; 2.花枝; 3.花纵剖, 示雌雄蕊。

1.5~2.5 厘米,頂端尖,基部深陷,具沟綫,成熟时黃色或紫紅色,表面被白粉,一薄层,核扁。花期 3~4 月,果期 6~7 月。

产地 东天目山乱石亭、钟楼下药厂、里横渡;西天目山一都,中溪滩下,禪源寺、獅子口、西关、大药湾、石鸡塘、蓮花峰;昌化順溪、金坑口、木杓溪、百丈岭脚、前山塢、后山塢,罗岭坡等地有栽培。

生长环境 生于山谷溪边疏林內,东南向山坡林緣,或山麓路边杂木內。喜稍阴湿的土壤。

应用 1.果实,性酸苦,味微温。治骨节間劳热。民間治胃痛嘔噦:干果实一两,加鮮魚腥草根四两,厚朴五至六錢,水煎,冲紅糖,早晚飯前各服一次(东天目)。治小儿疳积:鮮根皮晒燥三錢,水煎服(昌化)。 2.核仁,性平,味苦。功能活血祛瘀、滑腸、利水。治跌扑損伤、瘀血作痛、水气浮肿、大便燥結等症:用量二至四錢;孕妇忌用。 3.根白皮,性大寒。治消渴、奔豚、赤白痢、妇人帶下等症。 4.花,芳香味苦。外用令人面泽,去粉刺黑斑。 5.叶,性平,味甘酸。治小儿壮热:煎湯浴洗。 6.树胶,性寒,味苦。功能定痛消肿、治目翳。

山 櫻 *Shanying* (图 374)

Prunus serrulata Lindl. var. *spontanea* Wils.

P. donarium Sieb. var. *spontanea* Makino

地方名 山櫻桃(临安)。

植物描述 落叶乔木,高达 7 米左右。树皮灰至暗灰褐色,具环紋;小枝灰白色,光滑无毛,皮孔呈細小散点状。叶为倒卵形至倒卵状椭圆形,长 5~10 厘米,寬 2.5~5 厘米,頂端短驟尖或漸尖,基部寬楔形或近圓形,有时略呈淺心形,初展时嫩叶呈棕綠色或紅棕色,长大后上面綠色,下面淡綠白色,两面均无毛,主脉和側脉于下面隆起,側脉 7~8 对,边緣具稍不整齐尖銳鋸齿,齿端具腺体;叶柄长 1.5~2.5 厘米,上面通常具 2 枚盘状腺体,并生或上下着生,无毛;托叶綫状披針形,边緣具尖裂。花与叶同时开放或略先于叶开放,3~5 朵生于短側枝頂端,呈繖房状或繖形状花序,少有几朵簇生的,花直徑約 2 厘米,总軸长 5~10 毫米,基部圍以芽鱗(或称总苞);苞片倒卵状椭圆形至圓形,边緣具腺齿呈流苏状,紅棕色;花梗长 1.5~2 厘米,疏生短細毛或近无毛,基部具倒卵状楔形小苞片,苞片边緣具腺状齿;萼筒呈短圓柱形,頂端 5 裂,裂片卵状椭圆形,平展,外面紫紅色,无毛;花瓣椭圆形,頂端凹陷,白色或淡紅色;雄蕊多数,长短不等,药短椭圆形;花柱子房均光滑无毛,柱头头状。核果短椭圆或圓球形,徑 8 毫米左右,成熟时暗紫色,多汁,味酸涩。花期 3~4 月,果期 5 月。

产地 东天目山庙后、东西茅蓬、钟楼下、李村、大明塢、隔塘、由塢、罗塢;西天目山横塘、里曲弯、西茅蓬、倒挂蓮花、老殿后、仙頂、五里亭下、蓮花峰;昌化龙塘山、大水坑、界头



图 374 山樱 *Prunus serrulata* Lindl. var. *spontanea* Wils.

1.果枝; 2.花; 3.花去花瓣后,示花萼、雄蕊及雌蕊。



图 375 毛山樱 *Prunus serrulata* Lindl. var. *pubescens* Wils.
果枝。

塢、木杓溪、罗岭坡等地。

生长环境 生于山坡林緣或疏林內，以及东南向溪谷旁林中。阳性树种。

本属中尚有近似种：

1. 毛山櫻 *P. serrulata* Lindl. var. *pubescens* Wils.。叶片較小，长4.5~7厘米，寬1.6~3.2厘米，頂端长漸尖，基部寬楔形，下面淡綠色，两面疏生淡褐色短柔毛，下面脉上較密，叶柄的一面也疏生柔毛。花梗細长，散生淡褐色短柔毛。产于东天目山香炉上、橫路后、龙皇尖后；西天目山三里亭、东茅蓬、橫塘、烂汚塘、里七弯、西关、蓮花峰；昌化龙塘山、百丈岭等地。（图375）

2. 尾叶櫻 *P. aff. dielsiana* Schneid.，当地也称山櫻桃。高3~5米。树皮灰褐色或灰白色，平滑，枝条赤褐色，光滑无毛，但散布黑色圓形細小的凸点。叶片长4.8~9厘米，寬2.5~4.5厘米，頂端驟尖而呈尾状，基部楔形至寬楔形，上面貼生白色粗毛，下面散生白色粗毛，脉上較密；側脉8~10对，和主脉成銳角，不直达叶緣而向上弯曲，并和細脉联結呈網状，边緣具不整齐尖銳鋸齿，齿端具扁平腺点；叶柄长6~8毫米，上部具2个腺体，疏生白色柔毛；托叶綫状披針形，边緣具腺状齿。花先叶开放，总苞位于花序基部，花梗基部圓形苞片边緣具扁平腺状齿，內面被淡黃色絨毛，花梗长1.5~3.5厘米；疏生灰白色长柔毛；萼筒短钟形，和花梗同被长柔毛，萼裂片长橢圓形或披針形，較萼筒长；花瓣卵形。核果卵状橢圓形或近球形，徑7~8毫米，成熟时紅色，味苦涩不堪食。产于东天目山东茅蓬、香炉上、橫路后、龙皇尖后、黃泥塘；西天目山三里亭、里曲弯、橫塘、石鸡塘、蓮花峰；昌化龙塘山、大水坑等地。

应用 民間透发麻疹：种子（核仁）四至五錢，水煎，早晚飯前各服一次；忌食糖、葱、大蒜及飲酒（东天目）。

槲 木 *Linmu* （图376）

Prunus spinulosa Sieb. et Zucc.

地方名 烏子、甜珠（临安）。

植物描述 常綠乔木，高5~8米，常呈灌木状。冬芽卵形，包以复瓦状鱗片，鱗片边緣具褐色短柔毛。树皮黑褐色，平滑；小枝紫褐色，光滑无毛。单叶互生，长橢圓形或卵状橢圓形，有时为倒卵状长橢圓形，长4.5~8厘米，寬1.7~3.4厘米，頂端短驟尖或短尖，基部寬楔形至圓形，上面深綠色，具光泽，下面淡綠色，两面均无毛，主脉于上面凹陷，下面隆起，边緣呈波状，在老树上的叶緣常为全緣，而在幼树上或营养枝上的叶，則疏生銳鋸齿，齿端并呈刺芒状，革质；叶柄长8~10毫米，上面中央具沟，无毛也无腺体。花多数排列为穗状的总状花序，生于二年生側枝叶腋，花序长4.5~7厘米，总軸疏生锈褐色短柔毛，花直徑6~7毫米；花梗长4~5毫米；萼筒倒圓錐形而短，頂端5裂，裂片三角状卵形，无毛；花冠5瓣，瓣片近圓形，白色；雄蕊多数，較花瓣长，药短橢圓形，黃色，子房及花柱均无毛。核果卵圓形，頂端具尖头，光滑，长7~8毫米，成熟时黑色。花期9~10月，果期次年4月。

产地 东天目山一天門下、钟楼下、李村、龙門寺、由塢、罗塢、大王山、冷水塢；西天目山东塢坪、西关、石鸡塘、蓮花峰；昌化百丈岭、龙崗、木杓溪等地。

生长环境 生于山坡及溪谷混交林內，或稀疏的林緣，喜溫暖而稍阴湿的环境。

应用 民間治痢疾：干果去壳磨成細粉，加糖，开水冲服（东天目）。

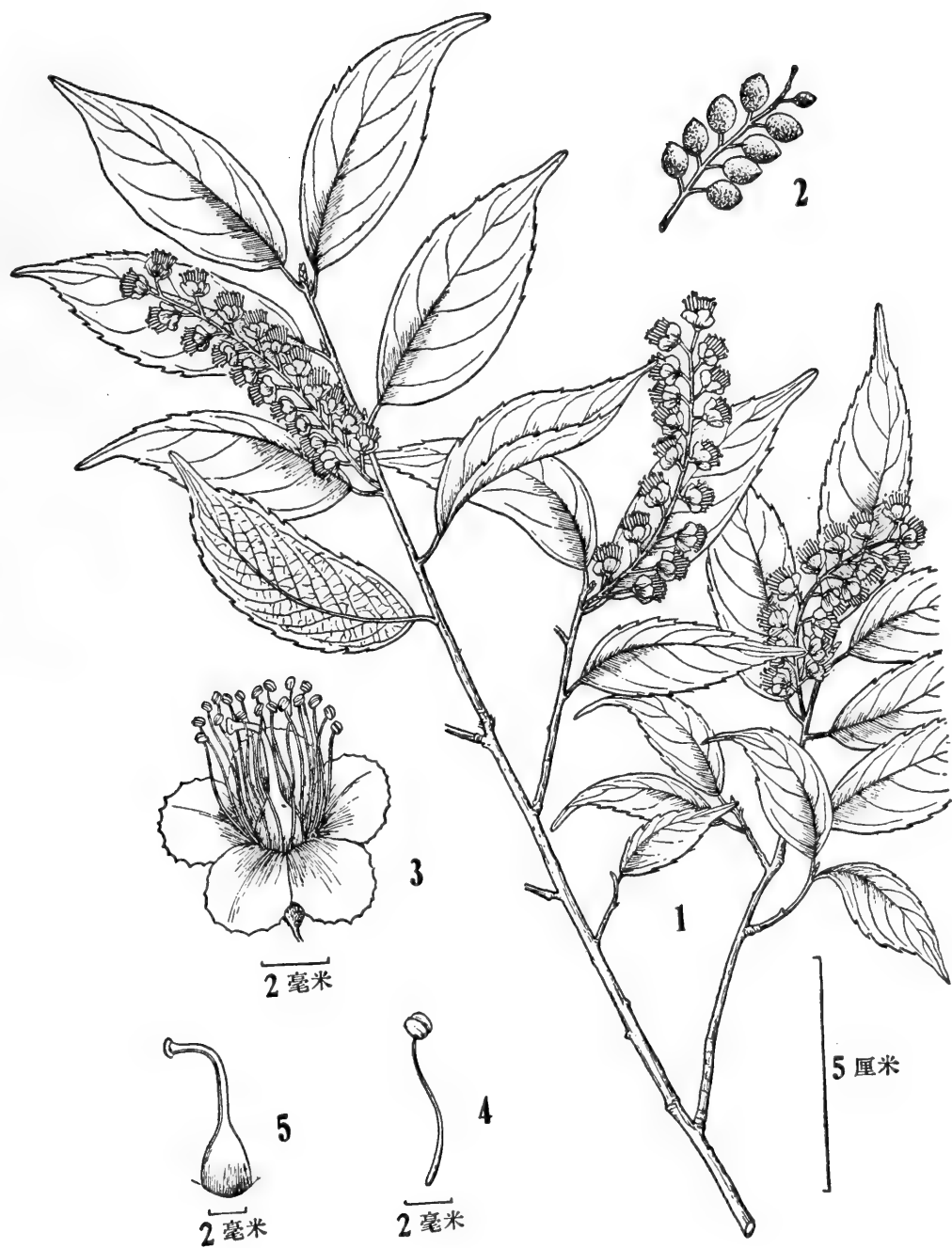


图 376 棘木 *Prunus spinulosa* Sieb. et Zucc.
1.花枝； 2.果序； 3.花； 4.雄蕊； 5.雌蕊。

仙 頂 梨 *Xiandingli* (图 377)

Pyrus hondoensis Nakai et Kikuchi

P. ussuriensis Max. var. *hondoensis* Rehd.

地方名 苦梨(昌化)。

植物描述 落叶乔木，高可达 10 米。树皮灰褐色，粗糙或細纵裂；小枝灰黄色，散生圓形皮孔，老枝常呈紫褐色，光滑无毛。叶为卵圓形或卵形，长 5.5~11 厘米，寬 3.5~7 厘米，頂端驟尖或短漸尖，基部圓，上面濃綠色，下面淡綠色，两面均光滑无毛，或幼时叶下面被灰黄褐色柔毛，邊緣具刺芒状鋸齿，厚紙质；叶柄长 2~5.5 厘米，光滑无毛。花簇生于短枝頂端，聚集为半圓形；花梗长 2~3 厘米，初时生有灰黄褐色短柔毛，后漸脫落，花直徑約 3 厘米；花萼 5 片，钻状披針形，开展，外被灰黄褐色短柔毛；花冠 5 瓣，倒卵形或广橢圓形，白色；雄蕊多数，花絲长短不齐，药紫紅色；花柱通常 5 枚，分离。果为梨果，近球形或短橢圓形，直徑約 3 厘米，果柄长 2~3.5 厘米，頂端有淺宿存萼片，成熟时黄褐色，表面散生灰白色斑点，味带酸苦。花期 4~5 月，果期 9~10 月。

产地 东天目山龙皇尖后；西天目山仙頂等地。

生长环境 生于海拔 1200 米以上的山坡疏林內或林緣，常和紅叶甘櫨、山里紅、川榛等乔灌木混生，組成倭林灌丛。

应用 民間治胃口不好或食积不化：果皮四至五两，燒炭研粉，布包裹，开水泡汁，加蓋，悶半小时后飲汁(东天目)。

石 斑 木 *Shibanmu* (图 378)

Raphiolepis indica (Linn.) Lindl.

R. rubra Lindl.; *Crataegus indica* L.

地方名 铁里木(西天目)，石桂(临安)。

植物描述 常綠灌木，高通常 1.5 米，最高可达 3 米。干莖直立，莖皮暗紫褐色或暗灰色，小枝紫棕色，光滑无毛。单叶互生，长橢圓形或倒卵形，乃至倒卵状披針形，长 3.5~8 厘米，寬 1.5~3.5 厘米，頂端鈍或短漸尖，基部楔形并下延于叶柄，上面暗綠色，下面淡綠色或蒼白色，两面无毛，主脉于下面隆起，干后上面網脉显著下陷，邊緣常向下卷，具疏鋸齿，齿端有硬尖头，革质；叶柄长 5~10 毫米，形扁。花排列成总状花序或短圓錐花序，着生新枝頂端，长达 6 厘米，总軸和花梗均光滑无毛，花梗长 5~6 毫米，肥厚而具关节，花徑約 1 厘米；花萼 5 裂，裂片披針形，常呈紅色，外被棕褐色柔毛；花冠 5 瓣，瓣片长橢圓形或倒卵形，下部具爪，白色而帶紅暈；雄蕊 15 枚左右，花絲細长，直立；花柱 2 枚，基部結合，

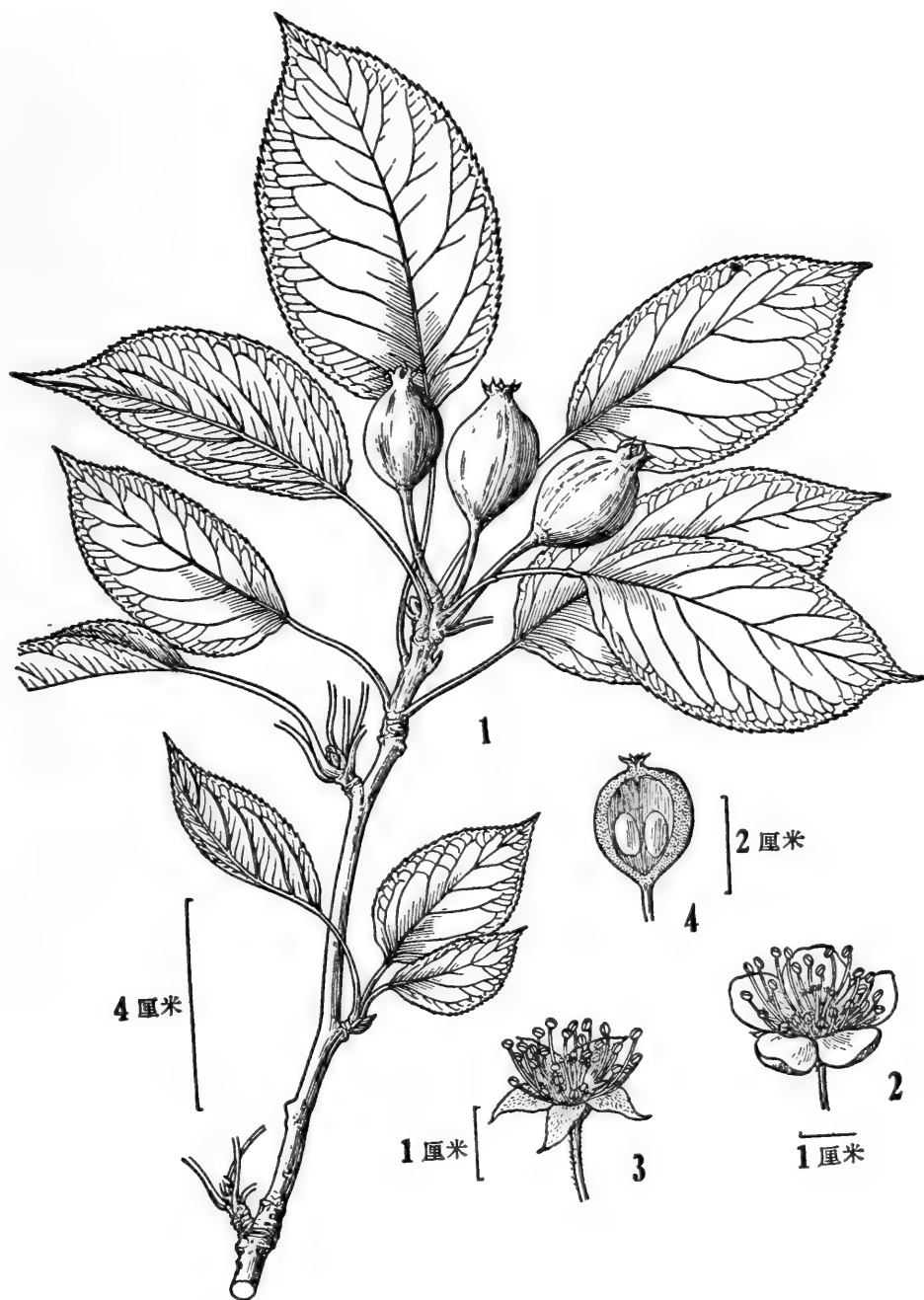


图 377 仙頂梨 *Pyrus hondoensis* Nakai et Kikuchi
 1.果枝; 2.花; 3.花去花瓣后,示萼片,雄蕊和雌蕊; 4.梨果的纵切面。

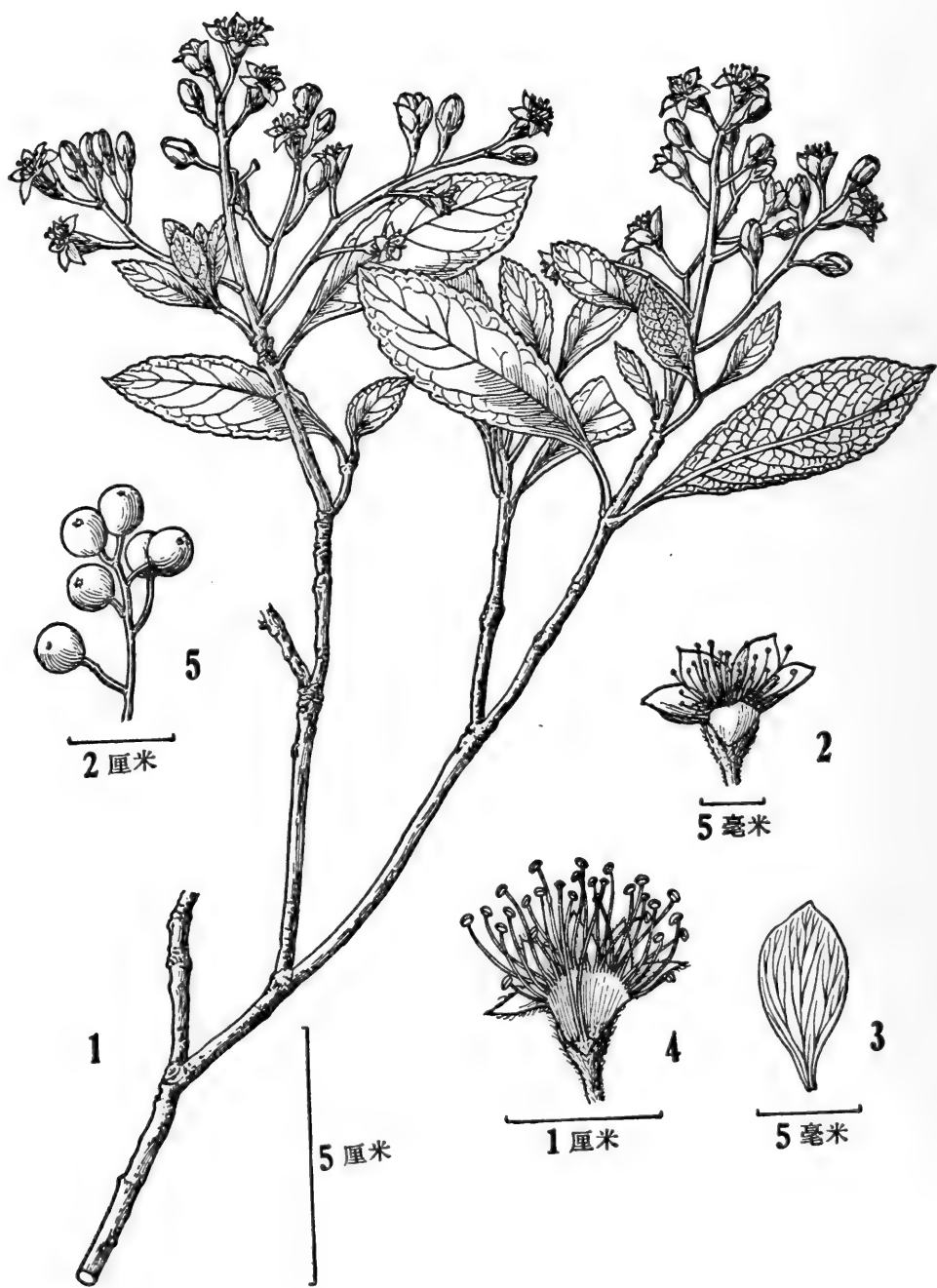


图 378 石斑木 *Raphiolepis indica* (Linn.) Lindl.
1.花枝； 2.花； 3.花瓣； 4.花去花瓣后，示萼片、雄蕊及雌蕊； 5.果枝。

子房下位，2室，外被棕褐色短柔毛。果实为梨果状，球形，直径5~8毫米，果柄长6~10毫米，成熟时蓝黑色，内含种子2粒或1粒。种子卵形，背部隆起，腹部平坦，长约4毫米，径约3毫米，成熟时棕黑色。花期4~5月，果期10~11月。

产地 东天目山东茅蓬、大横路、黄泥塘、龙王尖后、钟楼下；西天目山禅源寺、塌石头、大有村、西关、莲花峰；昌化顺溪、前山坞、木杓溪、后山坞、罗岭坡、百丈岭脚等。

生长环境 生于向阳山坡杂木疏林下或裸岩地附近。能耐瘠薄土壤，喜带酸性土。

成分 树皮含鞣质。

应用 民间治足踝关节陈伤作痛：干根三斤，切片，加川牛膝四两，用烧酒十斤，浸一个月后沉淀取酒，每日早晚饭前按酒量服用；忌食酸、辣、芥菜、萝卜菜（东天目）。治跌打损伤：干根三钱，切细，水煎服；或用叶捣烂外敷（西天目）。

附注 茎皮作紫色染料；木材纹理细致，质坚实耐用，为制车轴的上等原料。

鸡 麻 *Jima* (图 379)

Rhodotypos scandens (Thunb.) Makino

Corchorus scandens Th.; *Kerria tetrapetala* Sieb.; *R. tetrapetala* (Sieb.) Makino, *R. kerrioides* S. et Z.

地方名 双珠母（临安）。

植物描述 落叶灌木，高2~3米。茎干直立，暗紫褐色，光滑，散生短椭圆形皮孔，枝开展，嫩枝淡绿色，光滑无毛。单叶对生，卵形至卵状长椭圆形，长4~8.5厘米，宽2.5~4厘米，顶端渐尖，基部宽楔形或圆形，有时为截形，上面深绿色，幼时散生淡黄白色绢状毛，旋即脱落，下面淡绿色，散生黄白色绢状毛，脉腋间并具簇生毛，侧脉8对左右，整齐，和主脉成锐角，直出叶缘，边缘具尖锐重锯齿，薄纸质；叶柄长3~5毫米，具淡黄白色绢状毛；托叶线形而细小，被淡黄色绢状毛，脱落性。花单生于新侧枝顶端，直径3~4.5厘米，花梗长1~1.5厘米，被淡黄色绢状毛；萼筒稍扁，顶端4裂片，裂片呈叶状，卵形，长1~1.5厘米，宽5~7毫米，顶端尖锐，两面密被淡黄色绢状毛，边缘具尖细锯齿，宿存，基部具线形副萼片4片，与萼片互生，也被毛；花冠4瓣，广倒卵形或近圆形，平展，白色；雄蕊多数，长为瓣片的二分之一，药椭圆形，淡黄色，2室；雌蕊心皮常为4枚，花柱丝状，无毛，子房上位。果为瘦果，常4个聚生，有时只有1对成熟，每果略呈椭圆形，背部隆起，腹部平坦，长7~8毫米，径5~7毫米，成熟时棕黑色，具光泽，无毛，表面具横皱纹。花期4~5月，果期7月。

产地 东天目山香炉上、横路后、龙王尖后、黄泥塘上；西天目山横塘、里曲湾、外曲湾、大药湾、石鸡塘；昌化百丈岭、龙岗。

生长环境 生于海拔800米以上的山谷水沟边，和西南向山坡疏林下。

应用 民间治血虚肾亏：果实蒸五分钟，取出，用七至八钱，水煎，冲黄酒、红糖，早晚



图 379 鸡麻 *Rhodotypus scandens* (Thunb.) Makino
1.果枝; 2.花。

空腹服；或用根一两，切片，水煎取汁，冲糖、酒，早晚空腹服。忌食酸辣、芥菜、萝卜菜（东天目）。

碩苞薔薇 *Shibaoqiangwei* (图 380)

Rosa bracteata Wendl.

地方名 冬花、圓刺菱（西天目），扁子馱（临安）。毛刺头（淳安）。

植物描述 常綠灌木，莖蔓生或平臥。小枝被黃褐色柔毛，呈“之”字形曲折，暗紫褐色，莖枝均有堅強而彎曲的皮刺。葉為奇數羽狀復葉，葉軸上面具溝，下面散生彎曲的刺，無毛，總葉柄長 0.6~2 厘米；托葉綫狀披針形，兩側羽裂呈櫛狀，生于葉柄基部而分離；小葉 5~9 片，倒卵形或橢圓形，長 1~2.5 厘米，寬 0.6~1.4 厘米，頂端圓鈍或稍尖，並且有時微缺，基部寬楔形，上面深綠色，有光澤，下面淡綠色，主脈上被短柔毛，主脈于上面凹陷，下面隆起，側脈不顯明，邊緣具細鋸齒，齒端具硬尖頭，革質；小葉柄極短或無柄。花單生于側枝頂端，直徑 5~7.5 厘米，具短梗，基部圍以大形苞片數枚，苞片被有褐色短柔毛，邊緣羽裂；花萼 5 片，開展，三角狀卵形，頂端尖銳，外面密被褐色茸毛，宿存；花冠 5 瓣，倒心臟形，純白色；雄蕊多數，着生在萼筒邊緣的擴大花盤上，花絲細長，藥黃色；雌蕊多數，隱藏于壺狀花托的底部，花托成熟時變為肉質，呈漿果狀。果實扁球形，直徑 2~3.5 厘米，表面密被褐色茸毛，成熟時暗橙紅色，內藏多數骨質瘦果。花期 4~5 月，果期 9~10 月。

產地 東天目山脚壁里塢；西天目山橫塢至湖山村；臨安高五山；潛陽藻溪；昌化太陽。

生長環境 生于山麓郊野路邊，溪邊砂灘地以及低山坡灌叢中。

應用 民間治關節風痛及月經不調：干果實（去毛不去子）二至三兩，水煎，加紅糖、黃酒，早晚空腹服，連服三至五劑；忌食生冷油膩及酸辣。治腫毒：葉嚼爛敷患處（東天目）。治咳嗽氣喘：根一两，切片，水煎，飯前服（西天目）。治疝氣舉丸偏墜：根二兩，切片，橘核一两，龍眼肉五錢，水煎，日服二次。治夢遺：根二兩，切片，水煎加黃酒二兩，沖服（福建）。

月季 *Yueji* (图 381)

Rosa chinensis Jacq.

R. indica Lindl. non L.; *R. sinica* L.

地方名 月季花、月月紅（通稱）。

植物描述 常綠或半常綠直立灌木。莖枝圓柱形，上具三稜形鈎狀皮刺或近于無刺，刺堅強。葉為奇數羽狀復葉，互生，葉軸兩側疏生腺毛；總葉柄具腺毛及細刺；托葉附着于總葉柄基部，上面光滑無毛，略具光澤，全緣，兩側具腺毛；小葉 3~5 片，很少有 7 片，廣卵



图 380 碩苞蔷薇 *Rosa bracteata* Wendl.

1.花枝; 2.果实。



图 381 月季 *Rosa chinensis* Jacq.

花果枝。（自中国经济植物志下册）

形至卵状长椭圆形,长 2.5~6 厘米,宽 1.5~3 厘米,頂端漸尖,基部寬楔形或近圓形,上面淡綠色,具光泽,下面淡綠色或蒼白色,两面均光滑无毛,邊緣具尖細鋸齒。花数朵簇生,很少单生,直徑約 5 厘米;花梗长 2~3 厘米,具腺毛;总苞 2 枚,披針形,长 1~2 厘米,頂端呈长尾状,上面被柔毛,邊緣具腺毛;萼筒倒卵圓形,萼片向下反卷,頂端銳尖呈长尾状,全緣或羽状分裂,外面光滑,內面被白色茸毛;花瓣倒卵形,重瓣,紅色至深紅色;雄蕊多数,着生于萼筒邊緣的花盘上;花柱分离,长为雄蕊的二分之一,子房有毛,花托于成熟后呈卵形或梨形,长 1.5~2 厘米。花期 5~9 月。

产地 东天目山钟楼下、梅家头、李村、陈家头等地均有栽培。

生长环境 野生种生于向阳山坡或郊野路边,本区栽植于村庄附近园圃內或庭園內,供观赏用。

药用部分 为本植物干燥的花蕾或微开的花,名月季花(*Flos Rosae chinensis*)。本品呈完整或破碎状,完整的花蕾呈球形或卵圓形,长 1.5~2.5 厘米,徑 1~2 厘米,质輕而脆,易破碎。花萼钟状,上部 5 深裂,裂片呈长尾形,尖端向下反卷,背面黃綠色,內面密被白色短柔毛,邊緣有腺毛。花冠重瓣,呈复瓦状排列,頂端玫瑰色,基部漸成淡黃棕色,脉紋明显。雄蕊多数,黃棕色,捲曲,着生于花盘。气微香,味微苦而涩。

采集加工 常年有采,以春末夏初开放較旺,摘取初开放的花蕾,摊竹匾上以火烘干。

品质规格 干燥,色紅,香气濃,朵大无碎屑。

成分 花含揮发油,和黃色結晶性甙、槲皮甙、鞣质、沒食子酸、色素等。

应用 性溫,味甘。功能活血、調經、消肿、止痛。治痛經、崩帶、瘰癧;外用搗敷肿毒,可消肿止痛;用量一至二錢。民間治月經不調:花或根一至二两,水煎,冲黃酒、紅糖,早晚飯前各服一次(东天目)。

小 果 薔 薇 *Xiaoguoqiangwei* (图 382)

Rosa cymosa Tratt.

R. microcarpa Lindl. non Bess.

地方名 七姐妹(临安),魚杆子、青刺(昌化)。

植物描述 落叶攀援灌木。枝纤细,幼枝密被黃褐色短柔毛,后变光滑,莖枝具向下弯曲的皮刺。叶为奇数羽状复叶,叶軸上面具沟,下面具倒鈎刺,周圍并疏生腺毛,或幼时并被柔毛;总叶柄短,托叶尖銳,和叶柄分离,早落;小叶 3~7 片,椭圆形至卵状披針形,或为卵形,长 1.5~5 厘米,寬 0.6~1.5 厘米,頂端漸尖或短漸尖,基部圓或寬楔形,两面无毛,或幼时下面被短柔毛,主脉于上面凹陷,下面隆起,邊緣具細鋸齒,齿端向內弯,革质;小叶柄长 1~2 厘米。花由多数聚集成繖房花序,花軸及花梗均光滑无毛,花直徑約 2.5 厘米;花萼外面疏生刺状毛,萼片于花后反折,脫落性;花瓣倒卵形,頂端凹入,白色,帶芳香;雄蕊多数;花柱突出,被白色柔毛。果实球形,直徑 4~6 毫米,成熟时鮮紅色,光滑。花



图 382 小果蔷薇 *Rosa cymosa* Tratt.

1.花枝； 2.花的纵切面； 3.雄蕊； 4.雌蕊； 5.果实。（自江苏南部种子植物手册）



图 383 秀蔷薇 *Rosa henryi* Boulenger

1. 具花果的枝梢； 2. 花的纵剖面。

期 4~5 月, 果期 10~11 月。

产地 东天目山东茅蓬、横泥塘下、钟楼下、李村、碧宗、由口、射干、罗坞、冷水坞; 西天目山黄泥塘、朱陀岭、一都、南岩、大有村、塌石头; 昌化龙塘山、汤家湾、大水坑、龙岗、百丈岭等地。

生长环境 生于阳山坡疏林内或林缘、溪谷边、山岩旁, 以及山麓郊野路边。

本属中尚有近似种秀蔷薇(软条七) *R. henryi* Boulenger (*R. gentiliana* R. et W. non Levl. et Vant.) 俗名钓鱼钩刺, 青刺(昌化)。枝条通常带紫红色, 花枝上无皮刺。小叶通常 5 片, 椭圆形至椭圆状卵形, 长 3.5~8.5 厘米, 宽 1.5~4 厘米, 顶端渐尖或尾尖, 下面带苍白色, 主脉上疏生长柔毛; 托叶狭小, 全缘, 附着于叶柄。花直径 3~3.5 厘米, 成繖形状的繖房花序, 花梗长 2.5~3.5 厘米, 被短柔毛, 并散生腺毛; 萼片反卷, 长渐尖, 被褐色柔毛, 外面稍具腺毛; 花瓣白色, 芳香; 花柱合生, 约与雄蕊等长, 被柔毛; 花托被短柔毛。果实直径 8~12 毫米, 成熟时深红色。花期 5~7 月, 果期 9~10 月。产于东天目山东茅蓬、横泥塘、钟楼下、李村、梅家头、陈家头、由口; 西天目山横塘、东茅蓬、老殿、倒挂莲花、杨坞庵; 昌化龙塘山等地。(图 383)

应用 1. 根, 民间治小便出血: 鲜根一两, 加牛膝、仙鹤草各一至二钱, 车前子二至三钱, 水煎, 早晚饭前各服一次。治劳倦及关节风湿痛初起: 根三至四两, 水煎服。治疔毒初起: 根加米泔汁磨成浓汁, 涂敷患处(东天目)。 2. 果实, 民间治风痰咳嗽: 鲜果二至三两, 水煎, 冲红糖, 早晚饭前各服一次。

附注 根皮为制栲胶的原料, 果实能制糖和酿酒。

金 樱 子 *Jinyingzi* (图 384)

Rosa laevigata Michx.

R. sinica Murr.

地方名 鸡头、油阳刺(东、西天目通称)糖罐头(临安), 鸡头刺、刺头(淳安), 糖梨花(建德)。

植物描述 攀缘藤本状常绿灌木, 高可至 5 米。枝条褐色或红褐色, 新枝具倒钩刺外, 密布褐色细刺, 老枝无细刺, 但有粗壮的倒钩刺。叶为互生复叶, 具 3 小叶, 稀具 5 小叶, 顶端小叶较大, 各具短柄, 小叶片椭圆状卵形至披针状卵形, 长 18~70 毫米, 宽 2~3 毫米, 顶端尖, 基部圆形至宽楔形, 边缘具尖锐锯齿, 叶上面绿色, 光滑, 叶背下面淡绿色, 沿中脉上有褐色细刺; 托叶线状披针形, 长约 8 毫米, 下部为附生于叶柄上, 边缘具细刺; 叶柄长 1~2 厘米, 具褐色腺点细刺。花两性, 单生于新枝顶端, 展开时直径 6~8 厘米, 白色, 具芳香; 花托膨大呈瓶状、表面有细刺; 萼 5 片, 卵状披针形, 或下部卵形上部线形, 顶端宽大, 全缘或呈齿裂, 具腺毛; 花瓣 5, 稀有 6 瓣的, 倒广卵形, 顶端截切呈波状, 有时具细齿; 雄蕊多数, 花丝黄色, 药深黄色, 以背面中部着生于花丝顶端; 花盘淡绿色; 雄蕊线形, 子房下位。果由花托形成, 成熟时橙红色, 呈肉质浆果状, 梨形, 长 4~5.5 厘米, 果梗长 2~2.5 厘米, 果皮及果梗均密生褐色刺毛, 果顶附宿存萼片。花期 4~5 月, 果期 9~10 月。

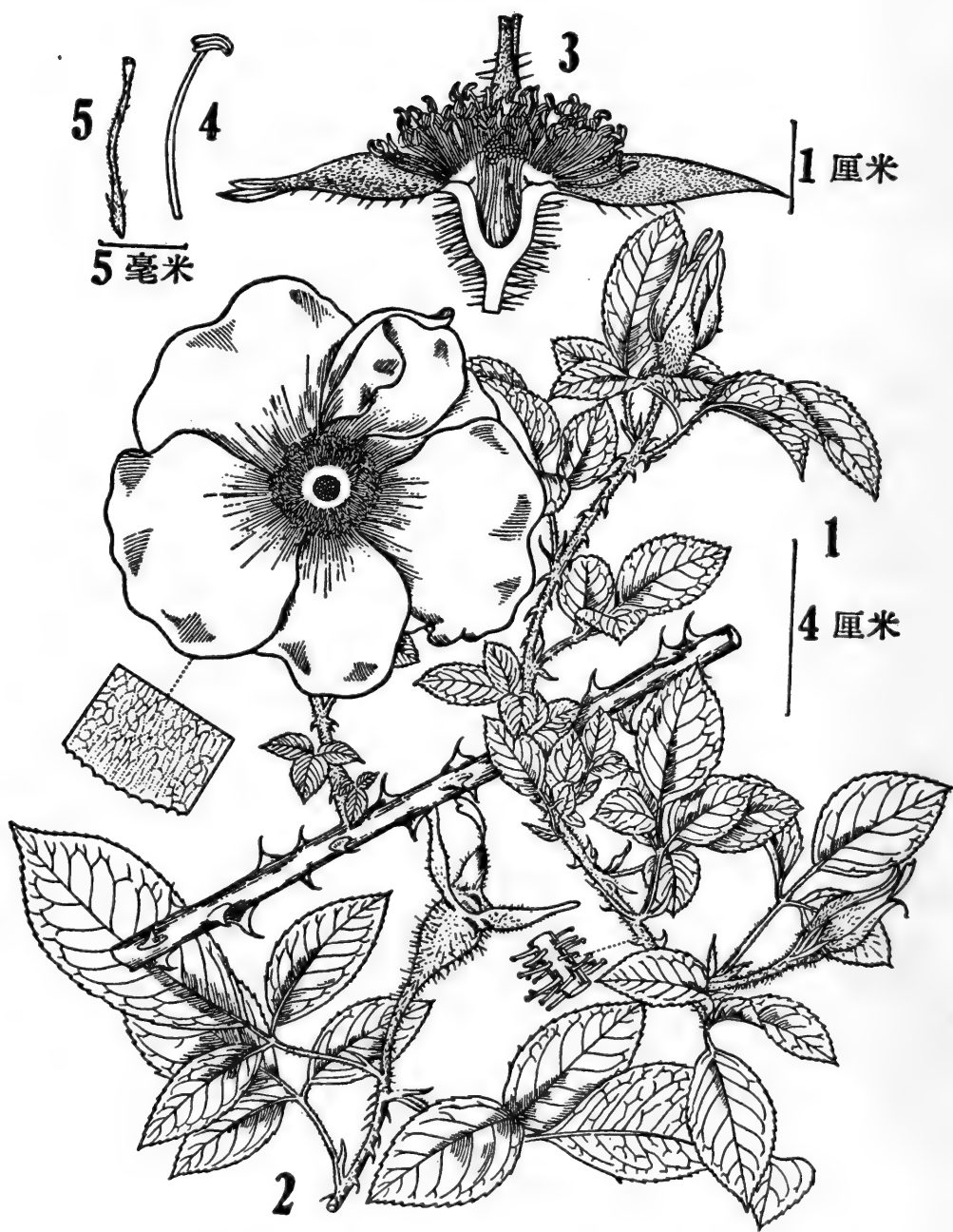


图 384 金樱子 *Rosa laevigata* Michx.

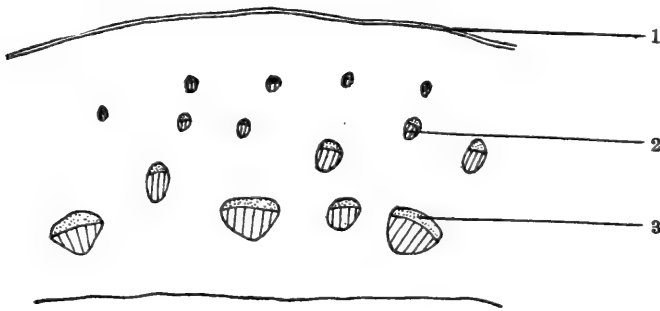
1.花枝; 2.果枝; 3.花纵切面,示雌蕊及花托形状; 4.雄蕊; 5.雌蕊。
(自中国药用植物志第二册)

产地 本山区普遍分布。

生长环境 为阳性植物，多生于溪流沿岸，山谷石旁及山坡灌丛中，也有生于山麓曠地，形成灌丛。

药用部分 为本植物的干燥成熟果实，名金樱子 (*Fructus Rosae laevigatae*)。本品呈倒卵形，花托略似花瓶，外部膨大，上粗下细，卵形，长 2~3.5 厘米，中部直径 1~2 厘米。表面红棕色或红褐色，微带光泽，被多数突起的刺状小点，即刺毛脱落后痕迹，下端（即果柄处）细瘦，微弯曲，上端宿存萼展开成盘状或喇叭口形的残落基，多已不完整，花盘中央稍隆起，有时具黄色柱基，切开后内有淡黄色的瘦果数个。瘦果纤维形而压扁，具 3~4 角稜，黄色至黄棕色，表面被白色细长毛，果壳坚硬，包藏种子 1 粒。略有酸气，味略甘而涩。

显微观察 金樱子果皮横切面：表皮由一列极小的类方形细胞组成，内含棕色物，外被极厚的角质层。表皮下为中果皮薄壁细胞，占果皮大部分，细胞木化，并散有较多的草酸钙方晶及少量簇晶。近表皮的细胞内亦含有棕色物，向内的薄壁细胞中散布大小不等的外韧型维管束。（组织图 102）



组织图 102 金樱子果皮横切面简图(×12)

1.表皮; 2.木质地; 3.韧皮部。

采集加工 10 月下旬(霜降以后)采摘，因果实表面生刺毛，易刺手，可戴手套或用竹钳夹采。然后投入沸水锅中，水量至淹没即可。俟水又沸起小泡时，迅速捞起，摊竹匾或簞上晒至半干时，用足踩踏擦去锐刺(必须穿干净的鞋子)，充分晒干，筛去残留枝叶及果柄即成。如在擦去锐刺后用小刀纵剖，挖去瘦果及细毛的则称“金樱子肉”。除用上法加工外，也有将采得果实放置阳光下曝晒，使其充分干燥，然后倾入木桶内剧烈摇动，使其互相摩擦，以除去表面锐刺，最后倒出拣取擦去刺毛后的果实即得成品，本品含有丰富糖分，易吸湿，引虫，储藏期间应勤加检查。

品质规格 干燥，有光泽，紫红色、红色或金黄色无枝叶及果柄杂质，无虫蛀、油黑霉变，无毛刺为佳。

成分及药理 含苹果酸、柠檬酸、鞣酸、糖分、树脂及维生素 C。据北京医学院药理学 1958 年分析报导：含皂甙 17.2%。

本品入胃后能促进消化功能：入腸則收縮粘膜，减少分泌。

应用 性平，味酸澀。功能收斂、澀精、固腸止泄。治遺精、遺尿、小便頻繁、女子崩帶、脾虛泄瀉等症；用量为一錢半至三錢。現代又治慢性痢疾、腸炎、虛体自汗、盜汗等症。民間治久咳：鮮果实三至四兩，水煎，早晚飯前各服一次。治疔毒初起：根放糙碗底上磨成漿糊狀，涂敷患处；或用叶和榔榆叶各一半搗爛包敷（东天目）。治小儿干咳：果实加糖，水煎服（西天目）。治妇女子宫脫垂：根加水煎服（乐清）。

附注 兽医以根部治牛軟脚症，水泻症。本植果实除供药用外，又可酿酒制糖。此外根內含鞣酸，可提取高級栲胶，出胶率达 9~10%。

野 薔 薇 *Yeqiangwei* (图 385)

Rosa multiflora Thunb.

R. cathayensis Bailey

地方名 薔薇、子歇娘（东天目），薔薇花（西天目）。

植物描述 落叶攀援灌木。莖枝細长，具向下弯曲的皮刺，光滑无毛。叶为奇数羽状复叶；叶軸上面具淺沟，被淡褐色短柔毛，并散生腺状毛，下部疏生較小皮刺；叶柄长 1.2~2 厘米；托叶邊緣分裂呈櫛齿状，并生有腺毛，附着于叶柄；小叶 5~7 片，倒卵形，倒卵状橢圓形乃至橢圓形，长 1.5~5 厘米，寬 1~3 厘米，頂端短驟尖，短漸尖或鈍尖，基部寬楔形或近圓形，上面綠色，下面淡綠色，两面均被淺褐色短柔毛，尤于下面較密，至老漸稀疏而近于无毛，邊緣具尖細鋸齿，下半部漸稀疏乃至全緣，厚紙质；小叶柄极短，被短柔毛。花由多数聚生成繖房花序，花軸和花梗基部均具櫛齿状苞片，花梗疏生淺褐色短柔毛，于花后漸退，但有时散生腺毛，花直徑 2.5~3.5 厘米；外萼片綫形，早落，內萼片卵形，頂端驟尖，內外均被淡褐色短柔毛；花瓣倒心脏形，頂端凹入，白色或帶淡紅色，具清香；雄蕊多数；花柱結合成柱体，光滑，約和雄蕊等长，花柱伸出花托口外。果实小，球形，徑 6~8 毫米，成熟时紅色，光滑无毛。花期 5~6 月，果期 9~10 月。

产地 东天目山龙王尖后、草塘、黄泥塘上；西天目山钟家村、朱陀岭、外橫塘、东茅蓬；昌化龙塘山。

生长环境 生长于向阳山坡和山麓郊野溪边、路边、池塘边和田砌边，常群生，并攀附大树上和石墙上。

药用部分 为本植物的干燥花，名白殘花，又名野薔薇花（*Flos Rosaemultiflorae*）。本品多数呈破碎状态；花萼披針形，密被絨毛；花瓣黃白色至白色，卷曲，呈三角状卵形，长约 1.3 厘米，寬約 1 厘米，頂端中央凹陷，质脆易碎。气香，味微涩。除花外，民間亦将果实、根及叶供药用。

采集加工 5 月（小滿前后），选晴天早晨，摘取初开的花瓣，拣除殘留蒂叶，薄攤爭取当日晒干，用紙包裝，每包 500 克，并应貯石灰缸中，以免受潮变质。



图 385 野蔷薇 *Rosa multiflora* Thunb.
果枝。(自中国经济植物志)

品质规格 干燥、白色或黄色，无残叶遗萼，不霉蛀。

成分 据文献报导 *R. multiflora* Thunb. var. *cathayensis* Rehd. et Wils. 的花含少量挥发油，油的成分和玫瑰油类似，有牻牛儿醇、雄刈草醇等。果实含苦味甙营实甙 (multiflorin, $C_{27}H_{30}O_{15}$) 及果胶质、维生素 C、维生素 P 等；果皮含红色色素 (lycopine, $C_{40}H_{53}$)。叶富含维生素 C。

应用 1. 花，为泻下药及利尿药，小量用作芳香健胃药；蒸馏花露可治口疮及消渴。2. 果实 (营实)，性温，味酸。功能除风湿、利关节。治痈疽恶疮、眼热昏暗。现代又作缓泻剂及利尿剂。民间治月经不調、經期腹痛：成熟果三至四两，煎汁，冲红糖，黄酒，早晚空腹各服一次；忌食酸辣，芥菜，萝卜菜 (东天目)。3. 根，民间治肿毒：鲜根加米泔水、盐捣放糙碗底磨汁涂敷患处，一日数次 (东天目)。4. 叶，治无名肿毒：取鲜叶加食盐捣烂外敷 (西天目)。

附注 白残花，原名营实薜藓，《神农本草经》列入上品，《本草纲目》收载于入草部蔓草类，陶宏景说：“以白花者为良”，未及花的应用。《本草纲目拾遗》花部，野蔷薇项下引《百草镜》云：“山野与家种无异，但形不大，花皆粉红色，单瓣”；又引伍涵芬《读书志》云：“白野蔷薇花，拌茶煎服可驱疟。”当指本种而言。在商品中曾有将同科山楂 *Crataegus cuneata* S. et Z. 的花瓣混充，收购中应加注意。

根为制栲胶原料；果实可酿酒。

玫 瑰 *Meigui* (图 386)

Rosa rugosa Thunb.

地方名 玫瑰 (通称)。

植物描述 落叶灌木，高可达 2 米。茎直立，丛生，粗壮，多分枝，表面灰褐色或灰白色，密被灰色绒毛，疏生腺毛和刚刺，并散生向下弯曲的皮刺；皮刺呈三角状披针形，顶端锐尖，基部扩大成椭圆形或长圆形，贴茎，密被灰白色绒毛，易脱落。叶为奇数羽状复叶，互生，向上渐大，叶轴圆柱形，被淡褐色短柔毛；总叶柄长约 2 厘米，略被柔毛及刺；托叶 2 片，长圆形或椭圆形，长 1.5~2.5 厘米，宽 5~10 毫米，顶端尖锐或钝尖，基部和叶柄合生，边缘具腺点，两面均被细柔毛，尤以边缘及下面较密；小叶通常 5~7 片，有时可达 9 片，在叶轴上对生，长圆形，椭圆状倒卵形，或为长卵形，长 1.5~4.5 厘米，宽 1~2 厘米，顶端锐尖或圆钝，基部宽楔形或圆形，上面暗绿色，无毛而有皱纹，下面灰绿色或苍白色，被淡褐色短柔毛，叶脉于上面凹陷，下面凸出，网纹显明，边缘具细锯齿，无小叶柄或近无柄。花单生或数朵簇生，大形，直径 5~8 厘米，花梗长 3~5 厘米，密被灰白色柔毛，并疏生腺毛及细刺；花托壶形或近圆形，直径 5~8 毫米，光滑或近基部处被腺毛；花萼 5 片，披针形或三角状披针形，长约 2.5 厘米，宽约 5 毫米，顶端长尾尖，具细齿，基部和花托合生，内面及边缘被白色茸毛及腺毛；花瓣 5 瓣，广倒卵形或长椭圆状倒卵形，长 2~3 厘米，宽

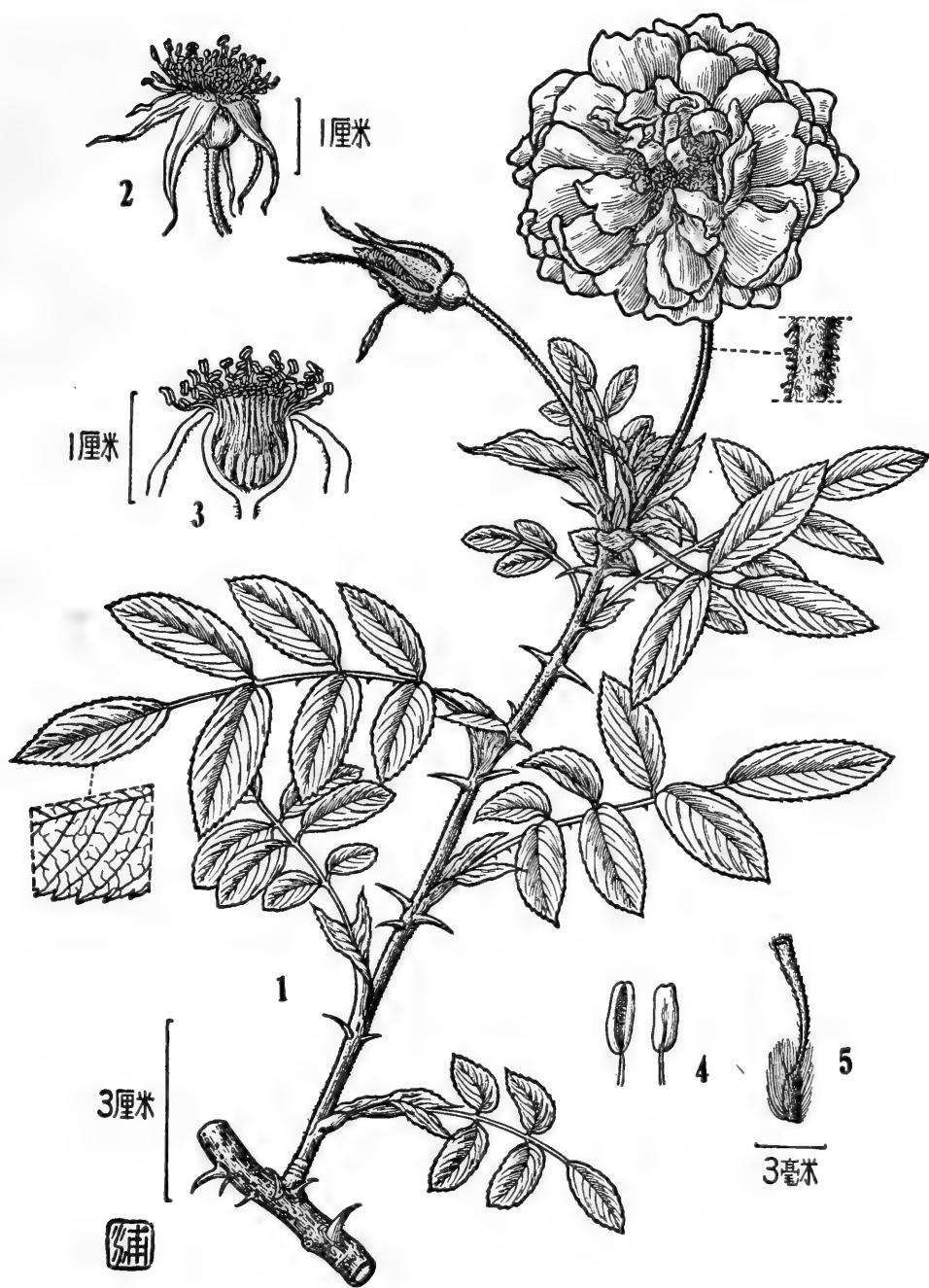


图 386 玫瑰 *Rosa rugosa* Thunb.

1.花枝； 2.花去花瓣后，示萼片及雄蕊； 3.花去花瓣后的纵切面，示雄蕊及雌蕊； 4.雄蕊； 5.雌蕊。

1.5~2 厘米，頂端圓鈍或微缺，基部寬楔形，全緣或具淺波，光滑或被稀疏短柔毛，網紋顯明，紫紅色或白色，單瓣或重瓣；雄蕊多數，藥黃色，橢圓形，基部着生，花絲綫形，不等長，上端尖細，基部較寬；雌蕊多數，為壺狀花托所包蔽；花托成熟時為肉質，扁球形，直徑 2~2.5 厘米，紅色，內含多數骨質瘦果。瘦果近卵形，長約 2 毫米，徑約 1 毫米。花期 5~6 月，果期 6~7 月（重瓣花不結果）。

产地 东天目山国药厂有少量栽培。

生长环境 栽植于村庄附近園圃內或雜糧地上，喜排水良好的砂質壤土，繁殖力強，生長迅速。

药用部分 為本植物的干燥花蕾或初開放的花，名玫瑰花 (Flos Rosae)。本品略呈半球形，直徑 1.5~2.5 厘米；花瓣多數，廣卵形，復瓦狀排列，多皺縮，紫紅色，外緣的花瓣有的變成枯黃色，質脆。萼片 5 枚，呈披針形，外表綠褐色，有細柔毛，內表面更多，灰綠色；花托突出，半球形，徑 4~7 毫米，綠褐色，平滑無毛。香氣濃郁，味微苦澀。

采集加工 5 月（小滿），分批摘取含苞將開的花蕾或初開的花，薄攤于竹匾上，置焙箱內，先以旺火，再用緩火，充分焙干，分裝每包 500 克。常貯石灰缸中，以免受潮變色。

品质规格 干燥，色紫紅，花朵完整，無碎屑。

成分 花含少量揮發油及黃色結晶性甙、鞣皮甙、鞣質、沒食子酸和色素等。花瓣的蠟質物為 nonacosane ($C_{29}H_{60}$)，玫瑰油中大部分為牻牛兒醇(geraniol)果實富含維生素丙，及胡蘿卜素(carotene)。

玫瑰花因含有沒食子酸，故有收斂作用。

应用 性溫，氣香，味甘微苦。功能理氣行血，治肝胃氣痛、乳癰腫毒、噤口痢、新久風痺、跌打損傷等症，並能解郁調經。現代又作為收斂劑，用于月經過多、赤白帶下；並為矯味藥。民間應用同月季花（東天目）。

附注 玫瑰花可提取香油為香料及造酒原料，根可作黃色染料。

鈍 叶 薔 薇 *Dunyeqiangwei* (圖 387)

Rosa aff. *sertata* Rolfe

地方名 子馱娘（臨安）。

植物描述 灌木，高可達 10 米。莖枝暗紫褐色，光滑無毛，無皮刺，或只有少數瘦細直刺；小枝綠色，表面帶淡紅色，光滑無毛。葉為奇數羽狀復葉，長 9~14 厘米；葉軸表面帶紫紅色，上面中央具溝，光滑無毛，或在下部連葉柄處具稀疏腺毛和細刺，總葉柄長 2~3 厘米；托葉附着于葉柄基部，2 片對生，斜卵形，長 1~2 厘米，頂端尖，邊緣具腺齒；小葉常為 7 片，卵形至卵狀披針形，長 2~5.5 厘米，寬 1~2.5 厘米，最下 1 對特小，而頂生小葉最大，小葉片頂端短尖，基部寬楔形或近圓形，上面綠色，無毛，下面蒼綠色，除沿葉脈上被稀疏白色柔毛外，余均無毛，主脈于上面凹陷，下面顯明隆起，邊緣具尖銳鋸齒，齒端具

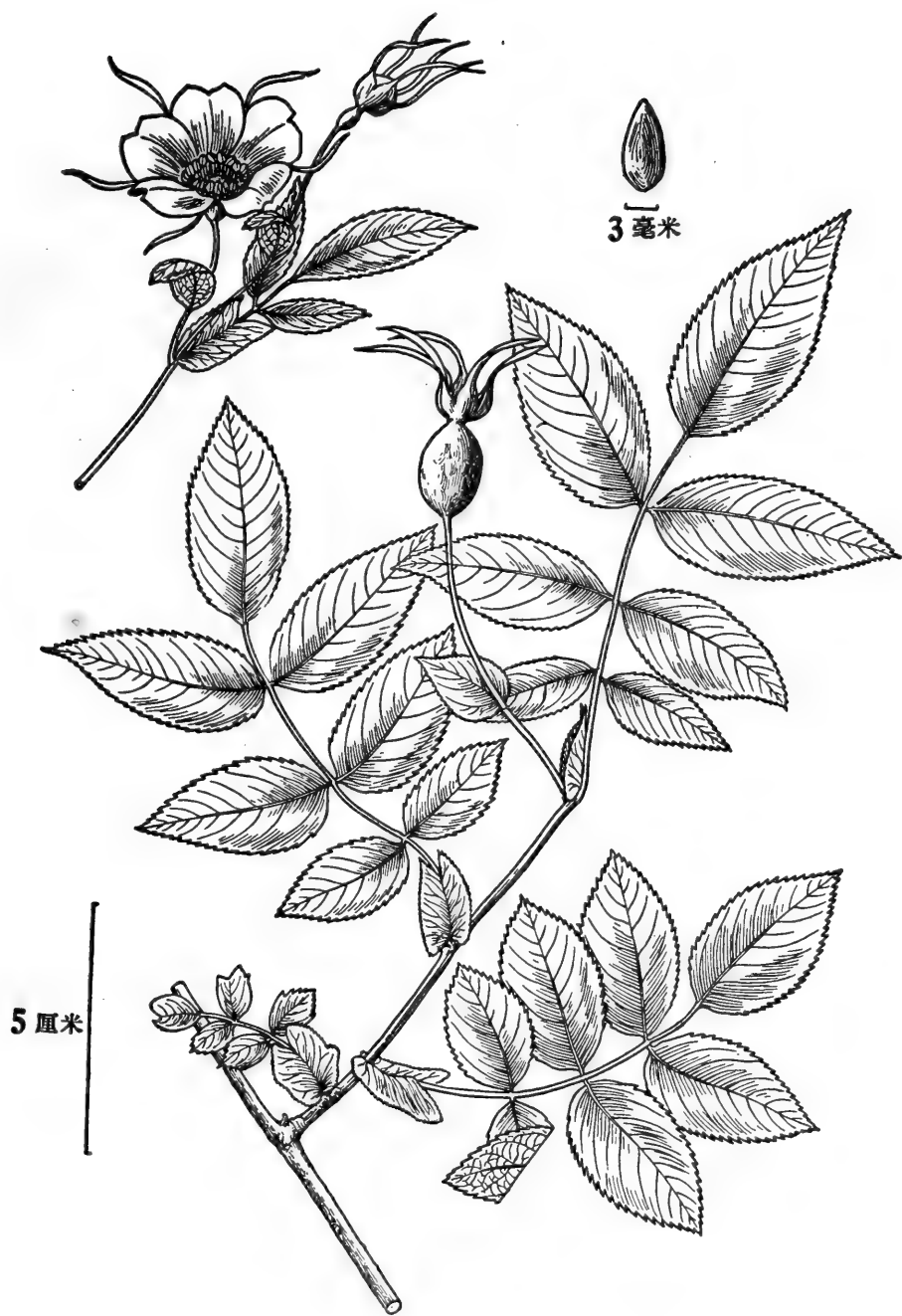


图 387 鈍叶蔷薇 *Rosa* aff. *sertata* Rolfe

1.果枝; 2.花枝; 3.瘦果。

短头。花单生，常对叶而生于新枝頂端，有时 2 朵并生，花直径 3~4 厘米；花梗长 3.5~5 厘米，光滑无毛，近中部处具苞片 2 片，苞片卵形呈叶状，边缘具腺齿；花萼 5 片，卵形，頂端伸长呈叶片状，里面边缘密被淡黄白色短茸毛，外面无毛；花冠 5 瓣，瓣片倒卵形，頂端凹陷，呈紅色；雄蕊多数，花丝短，药椭圆形；雌蕊多数，隐藏于壶状花托内，花托連花萼处縮呈頸状，表面光滑无毛，成熟时变为肉质浆果状。果实卵球形或椭圆形，长 1.5~2 厘米，徑 1.2~1.5 厘米，成熟时表面呈紅色，光滑无毛，內藏骨质瘦果数粒。瘦果卵形，长约 5 毫米，徑約 3 毫米，頂端短尖头，成熟时淡棕色，光滑或在頂端具稀疏白色长毛。花期 6~7 月，果期 9~10 月。

产地 东天目山龙皇尖后、草塘、横泥塘上；西天目山西关、东茅蓬、横塘、烂塢塘、仙頂；昌化龙塘山、清凉峰、千亩田等地。

生长环境 生于海拔 1,000 米以上的东南向山坡疏林下或林緣灌丛中。

应用 民間治月經不調及痛風；干根二至三两，水煎，冲黄酒、紅糖，早晚飯前服；忌食酸辣、芥菜。治无名肿毒：鮮根在糙碗底上，加米泔水磨成糊状，涂患处（东天目）。

近来有学者把鈍叶蔷薇定名为黃山蔷薇 *Rosa hwangshanensis* Hsu (ined.)

全毛悬鈎子 *Quanmaoxuangouzi* (图 388)

Rubus amphidasys Focke

地方名 紅毛猫耳扭(临安)。

植物描述 常綠蔓生性小灌木，高 20~40 厘米。莖常斜生，无刺，密被紅棕色长腺毛和淡黄色絹状毛。单叶互生，广卵形，长 4.5~8.5 厘米，寬 3~7.5 厘米，3~5 掌状淺裂，頂端銳尖或鈍尖，兩側裂片圓头或鈍头，基部心脏形，上面深綠色，貼生灰白色絹状毛，下面淡綠色，散生灰白色絹状毛，主脉上并散生紅棕色腺毛，叶脉于下面显明隆起，边缘具圓齿牙，齿端尖，厚紙质；叶柄长 2~5.5 厘米，密生紅棕色腺毛和淡黄色絹状毛；托叶呈掌状分裂，裂片綫形，密被淡黄色絹状毛，并疏生腺毛。花 3~5 朵排列成短总状花序，生于叶腋，較叶柄短或几等长；总軸花梗均密生紅棕色腺毛和淡黄色絹状毛，花梗长 5~8 毫米，基部具羽裂綫形的苞片；萼片三角状披針形，頂端长尖，外面具紅棕色腺毛，內外面并密生白色絹状茸毛；花瓣卵圓形，較萼片短，白色；雄蕊多数，花丝直立，药椭圆形；雌蕊花柱呈綫状，較雄蕊长。果实球形，徑約 1 厘米，成熟时暗紅色，瘦果表面具不規則横凸紋，无毛。花期 6~7 月，果期 8~9 月。

产地 东天目山庙左、东茅蓬、龙皇尖后、钟楼下、由塢、罗塢、前坑塢；西天目山老殿下、塌石头、横塘、西关、蓮花峰；昌化百丈岭脚、前山塢、后山塢、罗岭坡等地。

生长环境 生于阳山坡裸岩旁及山麓郊野路边丛林內或竹林下。

本属中尚有近似种寒莓 *Rubus buergeri* Miq. 当地名猫耳扭。莖有时直立，但常斜挂，另生长匍枝，长可达 2 米，莖常伏地生根，产生新株，密生棕褐色或灰白色柔毛。单叶，略呈圓形，长 4.5~8.5 厘米，寬 5.5~11 厘米，掌状淺 5 裂，裂片圓或鈍，上面脉上被灰褐色短柔毛，下面灰綠色，密生灰白色或淺棕色短絨毛，边缘具稍整齐的尖鋸齿，叶脉

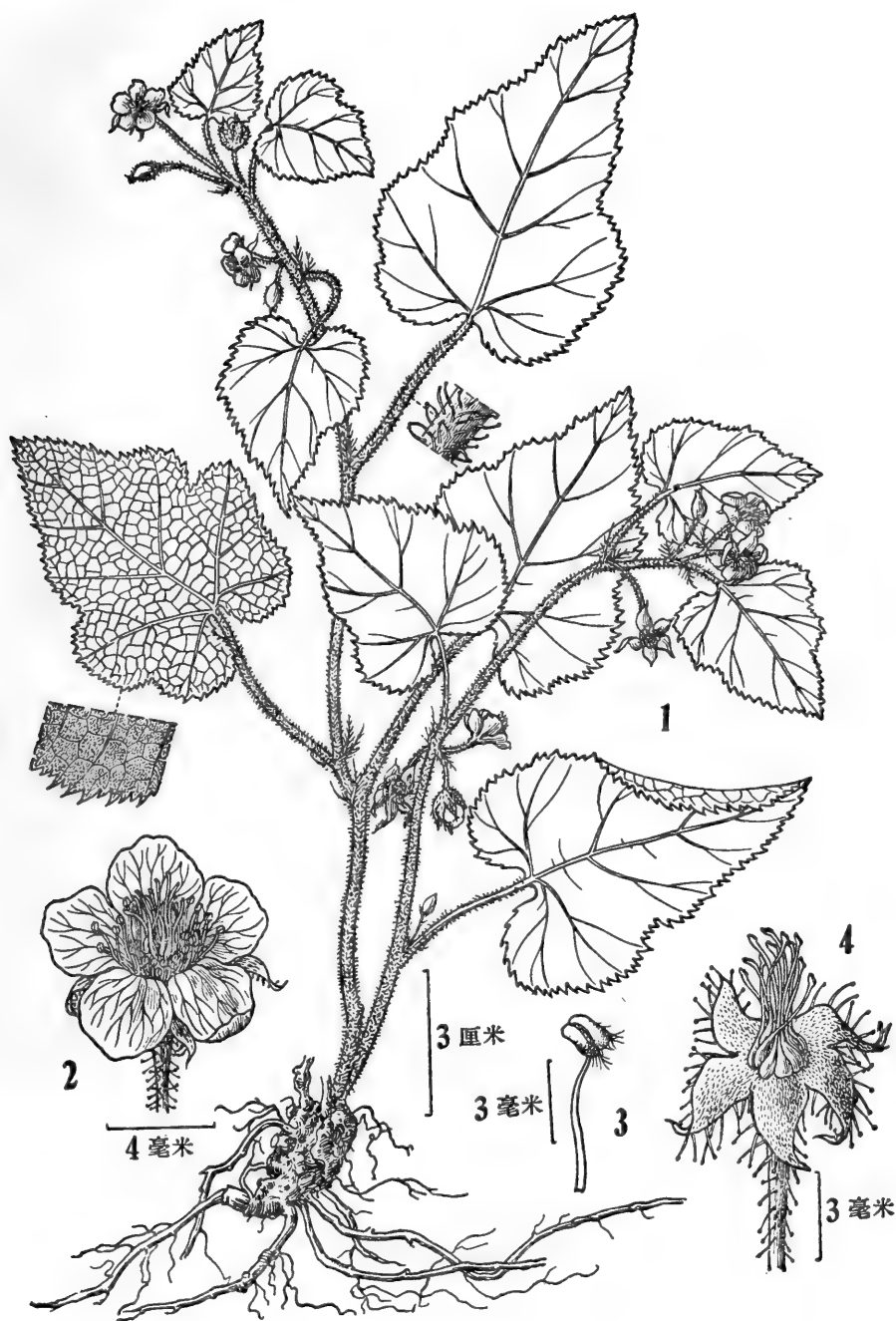


图 388 全毛悬钩子 *Rubus amphidasys* Focke
1. 植株全形; 2. 花; 3. 雄蕊; 4. 花去花瓣雄蕊后, 示花萼及雌蕊。

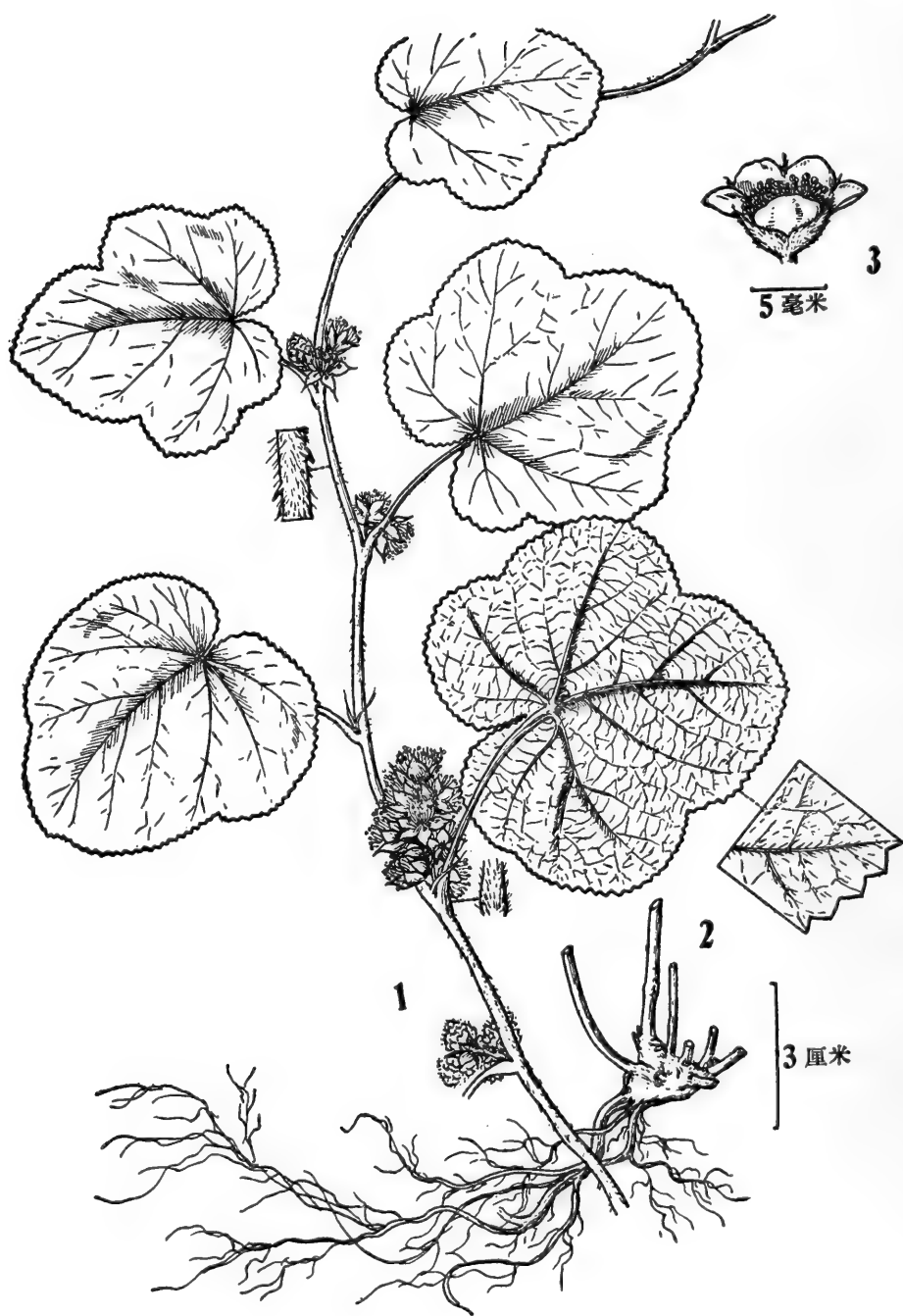


图 389 寒莓 *Rubus buergeri* Miq.

1. 着花的植株一部； 2. 根； 3. 花。

于下面联结呈显明网状；叶柄长3~6厘米，密生与叶下面同样的短绒毛；托叶羽状分裂，成线形，具灰白色柔毛。花5~10朵簇生于叶腋，呈短总状花序；花轴较叶柄短，密生灰白色短绒毛和散生淡棕色粗毛；萼片两面也密生灰白色绒毛；花瓣长椭圆形，较萼片略长。花期7~8月，果期10~12月。产于东天目山钟楼下、李村、龙門寺、隔塘；西天目五里亭、三里亭、禅源寺后；昌化界头坞、前山坞、木杓溪。生于山坡疏林下，竹林内稍阴的草丛中，也能生于阳山坡潦荒地上，和秦氏莓、山莓等灌木混生。（图389）

应用 民间治妇女产后受风、月经不調、四肢痠麻：全草一至二两，加紫青藤（鼠李科牯岭勾儿茶）一至二两、白馬骨（茜草科六月雪）、丹参各一两，水煎，冲黄酒、紅糖，早晚飯前各服一次（东天目）。

秦 氏 莓（复盆子） *Qinshimei* （图390）

Rubus chingii Hu

R. officinalis Koidz.

地方名 复盆子（东、西天目），牛奶母（昌化，淳安）。

植物描述 落叶灌木，高2~3米或以上。莖直立，新抽枝条略带蔓性，枝条细长，紫褐色；嫩枝綠色，被白粉，光滑无毛，散生直而略弯的針刺。单叶互生，近圆形，长5~9厘米，寬5.5~10厘米，呈掌状5裂，少有7裂的，基部心脏形，裂片披針形，菱状披針形或卵状披針形，中裂片长2.5~5.5厘米，寬1~3厘米，基部两侧裂片长1.5~3厘米，寬0.6~1.5厘米，裂口寬，中裂片中部彼此相叠或分离，頂端渐尖或长渐尖，边缘具浅缺刻和不整齐锯齿，上面綠色，下面淡綠色，两面脉上被白色短柔毛，从基部通常出5主脉，側脉較規則，直出齿緣，主脉和側脉于下面隆起；叶柄长3~4.5厘米（或更长），上面中央具浅沟，散生細刺；托叶线形，长3~5毫米，生于叶柄基部或与叶柄连接。花单生于新枝頂端叶腋，直徑2.5~3.5厘米；花梗长2~3.5厘米，光滑无毛；萼筒浅，頂端5深裂，平展，裂片卵形或长椭圆形，长5~7毫米，寬3~4毫米，頂端骤尖头，两面被灰白色短柔毛，宿存；花冠5瓣，瓣片近圆形，頂端常碎裂，白色；雄蕊多数，生于花托周圍，花絲扁，药2室；雌蕊多数，生于凸起的花托上，花柱頂生，子房上位，密生灰白色柔毛。果为聚生漿果状，卵球形，徑1.5~2.5厘米，下垂，小核果表面密生淡黄白色短柔毛，成熟时呈紅色，果肉柔嫩多汁，酸甜适度，可食。花期4~5月，果期6~7月。

产地 东天目山钟楼下；临安图山；西天目山西坑、东茅蓬；昌化朝山。淳安亦有生长。

生长环境 生于沿山脚溪沟旁丛林下、山岩附近，阳山坡疏林内和林緣以及潦荒地上，常群生，能耐瘠薄土壤。

本属中尚有近似种槭叶莓（悬钩子）*R. aff. palmatus* Thunb. (*R. palmatoides* O. Kuntze; *R. edulis* Koidz.) 俗名小号复盆子。和前种不同处，在于本种莖上的針刺呈倒钩状，刺扁平，着花的枝几不伸长，初时生柔毛，后变无毛，叶卵形或广卵形，3~5裂，少有不分裂的，长3~7厘米，寬2.5~4厘米，頂端銳尖，基部截形乃至浅心形，裂片較短，两侧

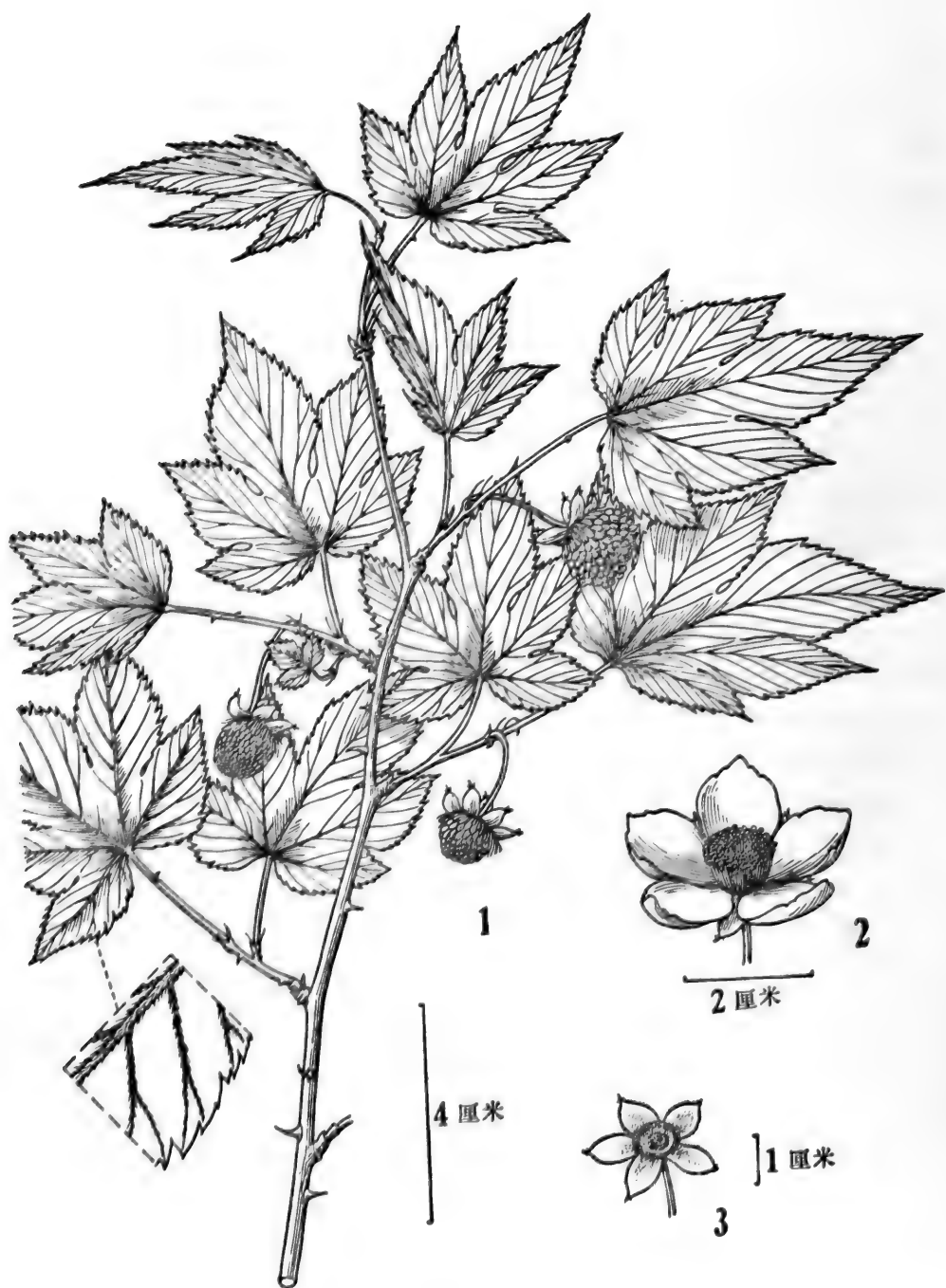


图 390 秦氏莓 *Rubus chingii* Hu
1.果枝; 2.花; 3.花去花瓣雄蕊和雌蕊后,示花萼。



图 39: 复子藤 *Rubus aff. palmatus* Thunb.
未花。



图 392 复盆子 *Rubus coreanus* Miq.

1.花枝; 2.果枝; 3.瘦果。

(自江苏南部种子植物手册)

基部二裂片特淺，裂口狹尖，叶片两面脉上貼生白色柔毛，主脉于下面被微細柔毛，并散生細小倒鈎刺；花梗长 5~10 毫米，被柔毛；萼片长 10~12 毫米，裂片膜质，两面疏生柔毛；花瓣广倒卵形，帶黃白色。果实成熟时呈黃色。产于本山区和淳安等各地。(图 391)

另一种复盆子(插田蕪) *R. coreanus* Miq. (*R. tokkura* Sieb.), 俗名神仙搭桥、过山龙、烏母刺(昌化)、赵田扭、鮮紅刺(临安、一部)、烏砂莓(淳安)。落叶小灌木，高可达 3 米。莖直立或呈拱形；具坚强而弯曲扁平的皮刺，表面被白粉一层。叶为奇数羽状复叶，叶軸連叶柄均散生鈎刺，光滑无毛；小叶 3~7 片，以 5 片居多，頂生小叶常不規則 3 裂，小叶片卵形，广卵形至倒卵形，或有时为椭圆形，长 2.5~5 厘米，寬 1.5~3.5 厘米，頂生小叶片較寬大，常为菱状卵形，頂端尖銳或略鈍，基部寬楔形或近圓形，上面深綠色，下面灰綠色，两面沿叶脉疏生白色短柔毛，主脉和側脉于下面隆起，邊緣具不整齐鋸齿，齿端尖銳和帶缺刻或淺裂，无小叶柄；托叶綫状钻形，生于叶柄近基部。花由 2~3 条成聚繖花序，集生于新枝頂端而成繖房状圓錐花丛；总軸和花梗密生淺灰黃色短柔毛，花梗长 0.6~1.5 厘米，花直徑 1~1.2 厘米；萼片卵状披針形，长 5~7 毫米，頂端尾尖，两面密被淺黃色短柔毛；花瓣倒卵形，較萼片短，內曲，粉紅色。果实扁球形，徑 8~10 毫米，成熟时紫黑色，味甜可食。花期 4~5 月，果实 7~8 月。产于东天目山钟楼下；西天目下禪源寺；昌化順溪，龙塘山。分布于省內安吉、杭州、淳安、建德、桐庐等地。生于山坡灌丛中、稀疏的林緣及溪谷旁。(图 392)

药用部分 为本植物的干燥聚合果，名复盆子(*Fructus Rubi*)。全体呈圓錐形，扁圓形或球形，直徑 5~14 毫米，长 6~15 毫米。上面鈍圓，底面扁平，有棕褐色的总苞，5 裂，其上面生有棕色毛須，下面常帶有細长的果柄，脆而易脫落。每个小果呈半月形，背面密生灰黃色或灰白色毛茸。兩側有明显的网状紋，腹部有稜綫突起，內含棕色种子一枚。气清香，味甘，微酸。

采集加工 5 月(立夏~小滿前)摘取初轉黃白色的果实，摊晒干燥，擦落果实，簸揚去果柄果蒂，再充分晒干。但必須小滿前抓紧时机及时采摘以免紅熟自落。如遇天雨必須摊晾，否則易发霉，散子，如久雨不晴可以用火炕干。

品质規格 干燥，色青黃，飽滿，不散子，不霉蛀，无屑杂。

成分 含有机酸、醣类及少量的維生素 C。

应用 性溫、味甘酸。功能补肾固精、助阳明目、縮小便。治阳痿、遺精、遺尿、小便頻数、眼目昏糊等症；用量一錢半至三錢。現代又治女子性腺衰弱的不孕症。民間治妇女产后咳嗽、手足痠麻、脚底痛；根三两和桔梗、坚漆柴(金縷梅科檣木)細根各七至八錢，稜角三七(蓼科金錢草)，白馬骨(茜草科六月雪)各一两，水煎汁，燉猪蹄服用。治夜尿过多：果實二至三两，水煎服(东天目)。治牙痛：根煎汁燒鸡蛋，去汁食蛋(西天目)。治瘋气痛：根切碎，煎汁，冲黃酒、紅糖服(昌化)。

附注 复盆子，据伊博恩、刘汝强著《本草新注》的記載，为 *Rubus coreanus* Miq. 郑勉等亦指 *R. coreanus* 系《植物名实图考》中的复盆子。但本省商品复盆子却是本种秦氏莓和槭叶莓 *Rubus palmatus* Thunb. 的果实。

山 莓 (悬鈎子、山泡子) *Shanmei* (图 393)

Rubus corchorifolius Linn. fil.

R. villosus Th.; *R. oliveri* Miq.; *R. corchorifolius* L. fil. var. *glaber* Matsum.

地方名 牛奶母(临安),秧苗母(昌化)。

植物描述 落叶小灌木,具根出枝条,高1~2米。莖直立,光滑无毛,幼时被柔毛,散生向上略弯曲的皮刺,刺尖锐。单叶卵形或卵状披针形,长3.5~9厘米,宽2~4厘米,顶端渐尖,基部心脏形,不分裂或于近基部具短而钝的短裂片,在嫩枝上常为3裂而中裂片较长,上面绿色,叶脉上具灰白色短柔毛,下面淡绿色,被灰白色柔毛,中脉上疏生倒钩刺,自基部出3主脉,叶脉于下面隆起,边缘具不整齐细锯齿;叶柄长5~18毫米,疏生灰白色柔毛,并散生倒钩刺;托叶线形,与叶柄相连,疏生白色柔毛。花通常单生,有时数朵簇生于具刺的短枝上,对叶生;花梗长5~8毫米,疏生灰白色柔毛;萼片卵状披针形,长6~7毫米,顶端骤尖,密生灰白色柔毛;花冠展开时径2厘米左右,瓣片长椭圆形,较萼片长,白色。果实球形,径1.2厘米左右,成熟时鲜红色,可食。花期4月,果期5~6月。

产地 东天目山五里亭、钟楼下、李村、隔塘、南庄、罗坞;西天目山老殿后、狮子口、东茅蓬、西茅蓬、西关、东坞、西坞、禅源寺、一都、大有村、塌石头、莲花峰;昌化龙塘山、东河头、百丈岭脚、木杓溪、汤家湾等地。

生长环境 生于阳山坡疏林缘及林内潦荒地上,以及山麓郊野溪沟边、路边灌丛中。常成片生长,能耐瘠薄地。

本属中药效相同的尚有下列两种:

1. 木莓 *R. swinhoei* Hemsl. var. *hupehensis* (Oliv.) Metcalf (*R. swinhoei* Bean. non Hemsl.), 当地称高脚老虎扭。落叶或半常绿灌木,树高2~3米。莖暗紫色,幼枝被白色短茸毛,莖枝均疏生向下弯的皮刺。叶片长椭圆状卵形,或长椭圆状披针形,下面被灰白色短茸毛,或仅沿叶脉有茸毛。托叶披针形,不连于叶柄,早落。花3~9朵排列成繖房状总状花序,花轴及萼外均面密生具柄腺毛,花萼内外面密生灰白色短茸毛,花瓣与萼片几等长,花梗长1.5~3厘米。果实直径1厘米左右,成熟时紫黑色,味酸涩。产于东天目山东茅蓬、黄泥塘、龙皇尖后、钟楼下;西天目山仙顶下、老殿后、太子菴、三里亭、禅源寺、塌石头;昌化龙塘山、百丈岭、木杓溪、汤家湾等地。(图394)

2. 三花莓 *R. trianthus* Focke (*R. conduplicatus* Rolfe), 当地也叫牛奶母。莖纤细,呈拱形,光滑无毛,常被白霜一层,散生向上弯的皮刺。叶为长椭圆状披针形或卵形,长5~9厘米,宽2.5~6.5厘米,顶端渐尖呈尾状,基部浅心形或呈截形,在营养枝上的叶片常较大,并常呈3裂(有时果枝上的叶片也呈浅3裂),顶裂片呈卵状披针形,两面光滑无毛,下面苍绿色或带白色;叶柄长1~3厘米,散生倒钩刺;托叶广线形,全缘,基部与叶柄相连。花通常3朵排列呈繖形花序,偶有2朵的;萼片三角形,顶端尾状渐尖,外面无毛,内面密被灰白色短茸毛;花瓣长椭圆形,较萼片长,萼片与瓣片均直立。果实球形,径约8~10毫米,成熟时红色。产于东天目山龙皇尖后、分经台、东茅蓬、龙门寺、里横渡、曹家畈;西天目山三里亭、西坑、大树坞;昌化龙塘山、百丈岭脚、木杓溪、罗岭坡等地。(图395)

应用 性平,味苦涩。功能活血、止血。治吐血、痔血、赤白带下、月经不調、跌打损伤、遺精。民间治小儿感冒风寒、咳嗽气急:干全草一两,加芫荽菜五至六钱,前胡四至五钱,桔梗、紫苏各二至三钱,老姜三片,水煎,早晚饭前各服一次(东天目)。治牙痛:根加水煎汁煮鸡蛋食(西天目)。

附注 兽医以山莓根部治牛软脚症。

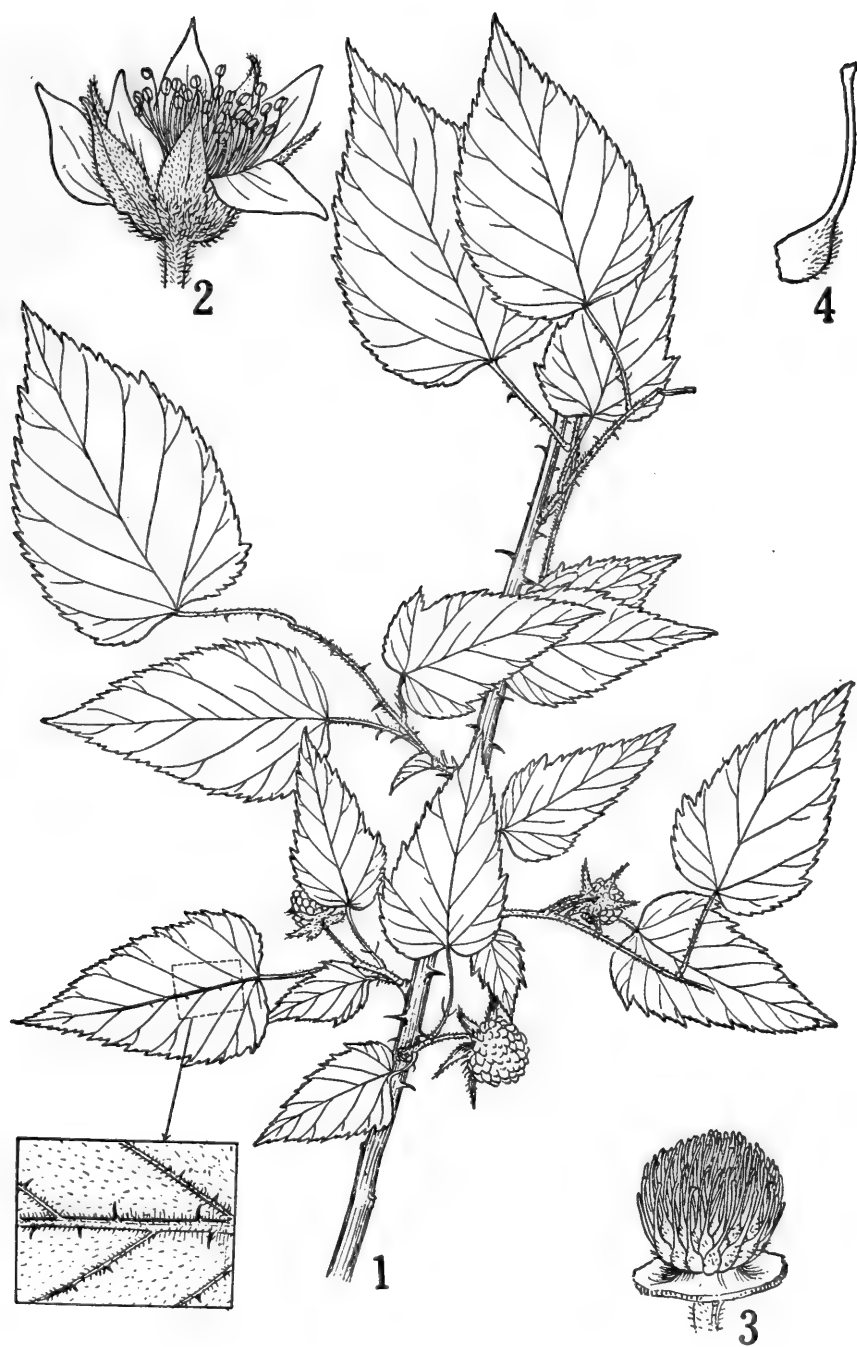


图 393 山莓 *Rubus corchorifolius* Linn. fil.

1. 果枝； 2. 花； 3. 雌蕊和花托； 4. 瘦果。（自江苏南部种子植物手册）

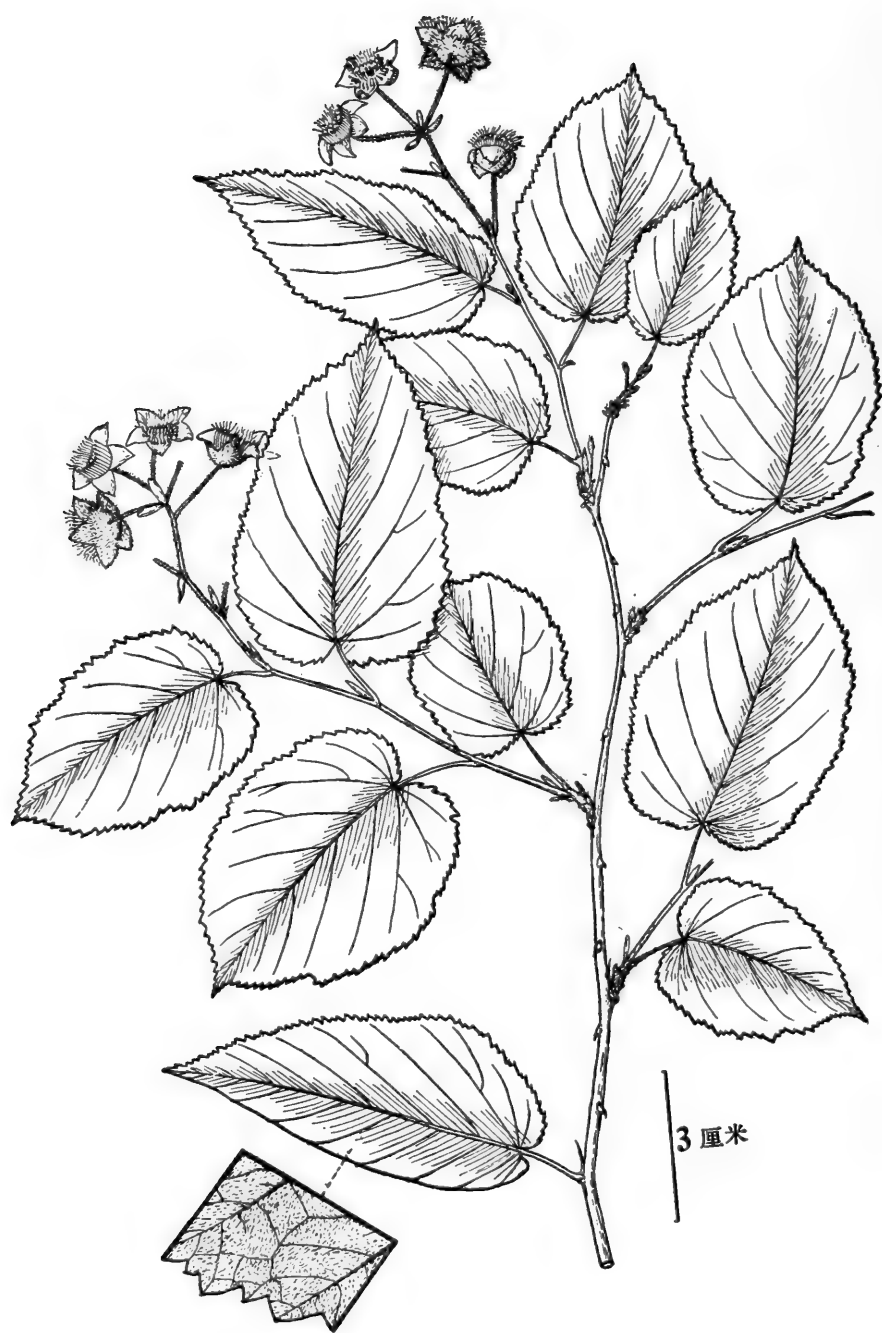


图 394 木莓 *Rubus swinhoei* Hemsl. var. *hupehensis* (Oliv.) Metcalf
花枝。



图 395 三花莓 *Rubus trianthus* Focke

1.花枝; 2.除去花瓣,示萼片内面的毛。

蓬 蘽 *Penglei* (图 396)

Rubus hirsutus Thunb.

R. thunbergii Sieb. et Zucc.

地方名 飯消扭(东天目), 地苗(西天目), 田母、田角公(昌化)。

植物描述 落叶小灌木, 部分叶片經冬仍不凋萎。地下莖細長而橫走, 随处可抽生新株; 莖細長柔弱, 密生腺毛和散生皮刺, 刺尖銳而微弯。叶为奇数羽状复叶, 叶軸和叶柄均密生腺毛和散生鈎刺; 总叶柄長 2.5~7 厘米; 托叶綫状披針形, 長 7~10 毫米, 邊緣具腺毛, 两面疏生白色絹状毛; 小叶 3~5 片, 卵状披針形至卵状橢圓形, 或为卵形, 長 2.5~6.5 厘米, 寬 1.5~3.5 厘米, 頂端銳尖或漸尖, 有时为短驟尖, 基部圓形至寬楔形, 側生小叶基部常偏斜, 上面暗綠色, 下面淡綠色, 两面散生白色絹状毛, 下面并疏生腺状毛, 叶脉于下面隆起, 主脉上偶生有鈎刺, 邊緣具不整齐缺刻和細鋸齒, 紙質。花单生于側生小枝的頂端, 对叶而生; 花梗長 2.5~5.5 厘米, 散生腺状毛, 并被以白色絹状柔毛; 萼片三角状披針形, 頂端具尾状長尖, 長 8~10 毫米, 寬 3~4 毫米, 两面密被灰白色短絨毛; 花冠展开时徑 3~4 厘米, 瓣片常为 5 瓣, 偶有 6 瓣的, 倒卵状橢圓形或近圓形, 白色; 雄蕊多数, 花絲細長; 花托基部具鵝黃色絨毛。果实聚集成球形, 徑 1.5~2.5 厘米, 成熟时鮮紅色, 味酸甜适中, 可食。花期 4~5 月, 果期 5~6 月。

产地 东天目山寺內、钟楼下、馬角岭、大明塢、鹿角岭、隔塘、南庄、由塢、罗塢; 西天目山钟家、塌石头、大有村、西塢、东塢、禪源寺、三里亭、橫塘; 昌化大明山、龙塘山、百丈岭脚、湯家湾、木杓溪等地。

生长环境 生于山坡稀疏林內、和林緣及路边岩石旁, 山麓郊野路边、溪边及曠地上, 墙脚边也有生长。

应用 性平, 味酸。功能益精气、安五脏、祛风湿。民間治感冒风寒、咳喘无痰: 新鮮全草四两, 水煎, 冲紅糖, 早、晚飯前各服一次(东天目)。治小儿高热发惊: 根一錢煎服。治小儿暑疖: 叶搗烂取汁外敷(西天目)。治黄疸: 根四两, 加黃酒二两, 水少量煎汁, 飯后服(福建)。

白 叶 莓 (早谷蘽) *Baiyemei* (图 397)

Rubus innominatus S. Moore var. *kuntzeanus* Bailey

R. kuntzeanus Hemsl.

地方名 天青地白扭(临安)酸母子(昌化)。

植物描述 落叶灌木, 高 1~4 米。莖直立, 稍呈拱形; 嫩枝被灰白色柔毛, 老后变为

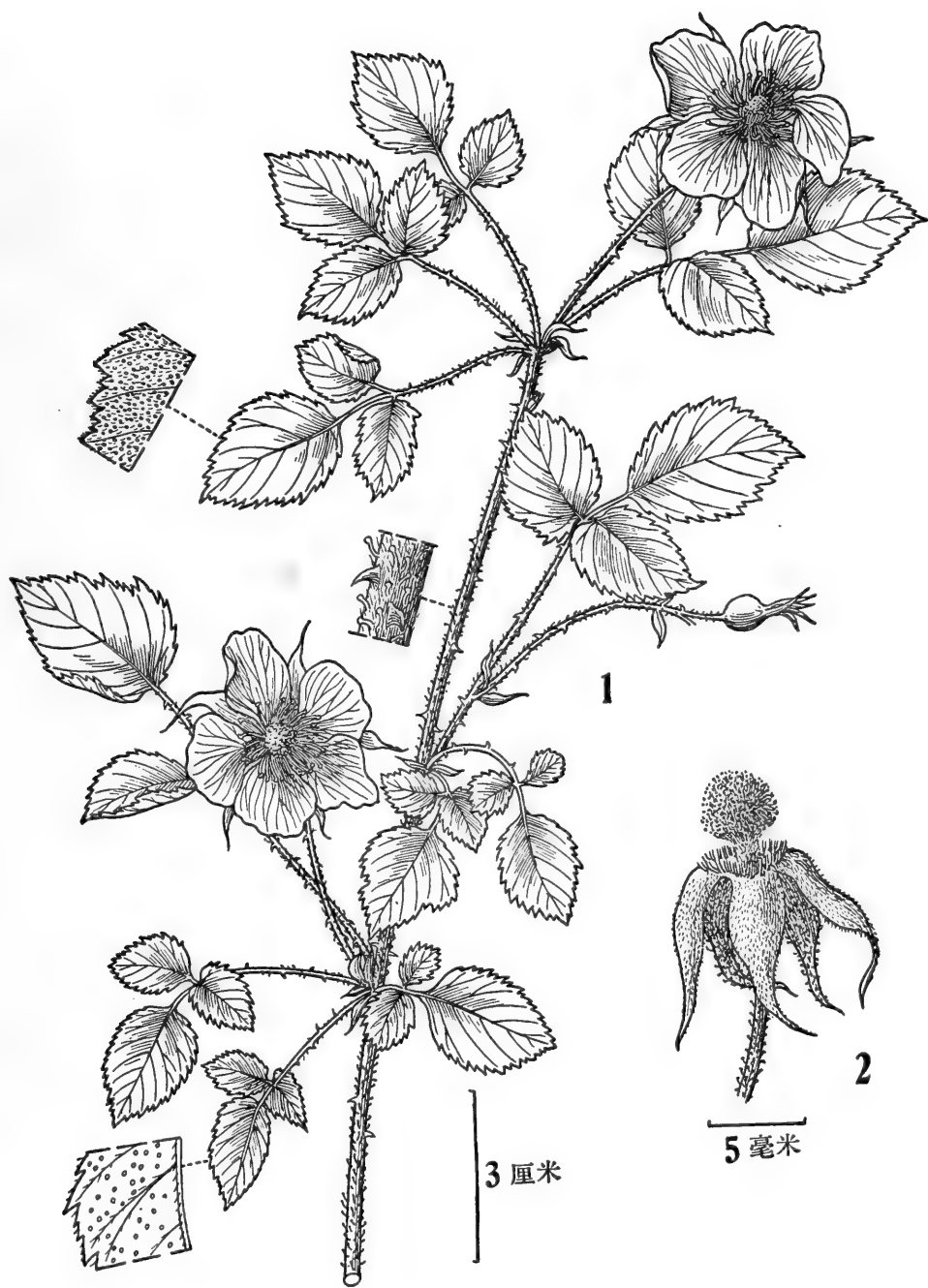


图 396 蓬蘽 *Rubus hirsutus* Thunb.

1. 花果枝； 2. 花去花瓣、雄蕊后，示花萼及雌蕊。

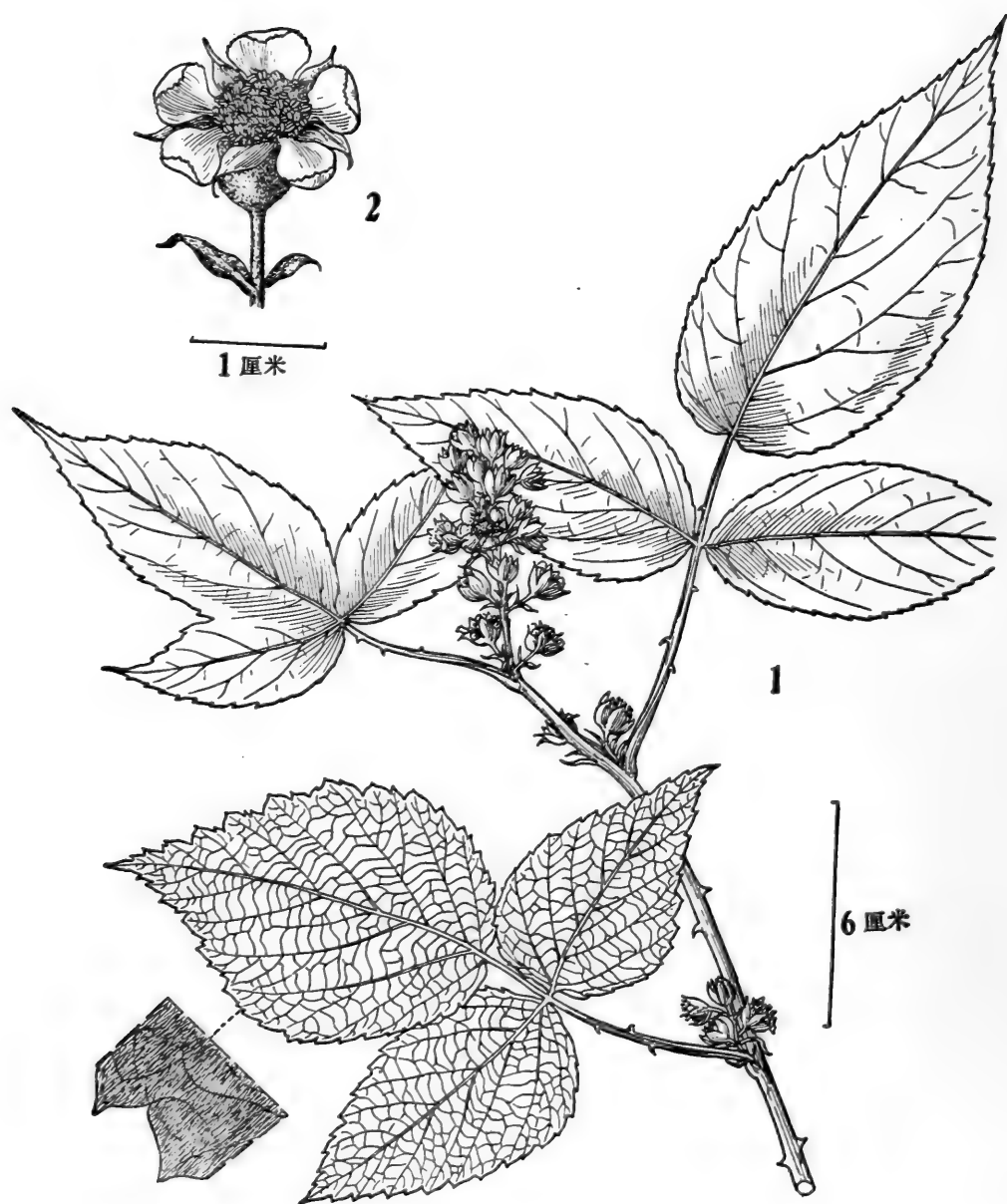


图 397 白叶莓 *Rubus innominatus* S. Moore var. *kuntzeanus* Bailey
1.花枝; 2.花。

无毛，莖枝均散生短而略弯的皮刺。叶通常为 3 出复叶，叶軸与叶柄散生鈎刺，无毛；小叶片卵形，广卵形乃至长椭圆状卵形，长 6~12 厘米，寬 3~6.5 厘米；頂生小叶片广卵形，較大，寬可达 7.5 厘米，頂端漸尖或长尖，基部圓或淺心形，側生小叶基部常偏斜，上面深綠色，疏生白色短柔毛，下面密生白色交織狀絨毛，邊緣具不整齐粗齿牙，无小叶柄；托叶綫形。花排列成短总狀花序，总軸和花梗密生灰黃色短絨毛，花梗长 5~7 毫米；萼片广卵形，两面密生淡黃白色短絨毛；花冠展开时徑約 1.5 厘米，瓣片广倒卵形，和萼片几等长，紅色。果实球形，直徑約 1.5 厘米，成熟时橙紅色，味酸甜，可食。花期 5~6 月，果期 7~8 月。

产地 东天目山白虎山脚、东茅蓬、望乡台、钟楼下隔塘、由塢、罗塢、前坑塢等；西天目山橫塘、老殿至仙頂、西关、大药湾、石鸡塘、三里亭、蓮花峰；昌化龙塘山、百丈岭脚、木杓溪、前山塢等地。

生长环境 生于山坡疏林緣和林內灌丛中，溪谷两旁丛林內。

应用 民間治小儿风寒咳逆、气喘；鮮根一两，加芫荽菜、紫苏、前胡各三錢，水煎，冲紅糖，早晚飯前各服一次(东天目)。

高 梁 泡 *Gaoliangpao* (图 398)

Rubus lambertianus Ser.

地方名 十月紅(西天目)，寒扭(东天目)，猢猻母、紅母子(昌化)。

植物描述 半常綠蔓生灌木，莖枝呈拱形，莖有稜角，散生弯曲皮刺，刺的基部寬而扁；幼枝綠色，被短柔毛，至老則光滑无毛。单叶，卵形、广卵形或长椭圆状卵形，长 7.5~12 厘米，寬 5~13 厘米，常 3 裂或淺 3 裂，頂端漸尖或短尖，基部心脏形，邊緣具深波狀缺刻和圓齿牙，齿端驟尖，上面綠色，幼时散生淡黃色柔毛，脉上尤密，老后仅脉上有毛，下面淡綠色，密生淡黃白色柔毛，脉上并散生細刺，3~5 出掌狀脉，叶脉于下面隆起，厚紙质；叶柄长 1.8~4.5 厘米，上面中央具沟，疏生黃白色柔毛，并散生倒鈎刺；托叶掌狀深細裂，不与叶柄相連。花多数密集呈圓錐花序，生于側枝頂端和上部叶腋，花序长 8~14 厘米；总軸和花梗疏被灰白色短柔毛；萼片三角狀卵形，外被灰白色短柔毛，并散布橙色細腺点，裂片邊緣密被白色短絨毛，直伸；花冠展开时徑 8 毫米左右，瓣片椭圆形，与萼片几等长，白色。果实球形，徑 8~10 毫米，成熟时紅色，味酸甜适中，可食。花期 8~9 月，果期 10~11 月。

产地 东天目山庙前、钟楼下；西天目山禪源寺后、三里亭至五里亭、东关；昌化龙塘山、順溪、百丈岭脚、木杓溪、前山塢、后山塢等地。

生长环境 生于山坡林緣或疏林內、溪谷两旁、裸岩旁、以及山麓郊野，常成丛生长如棚架。

本属中尚有变种山泡刺藤 *var. glaber* Hemsl. (*R. lambertianus var. hakonensis* Focke; *R. hakonensis*

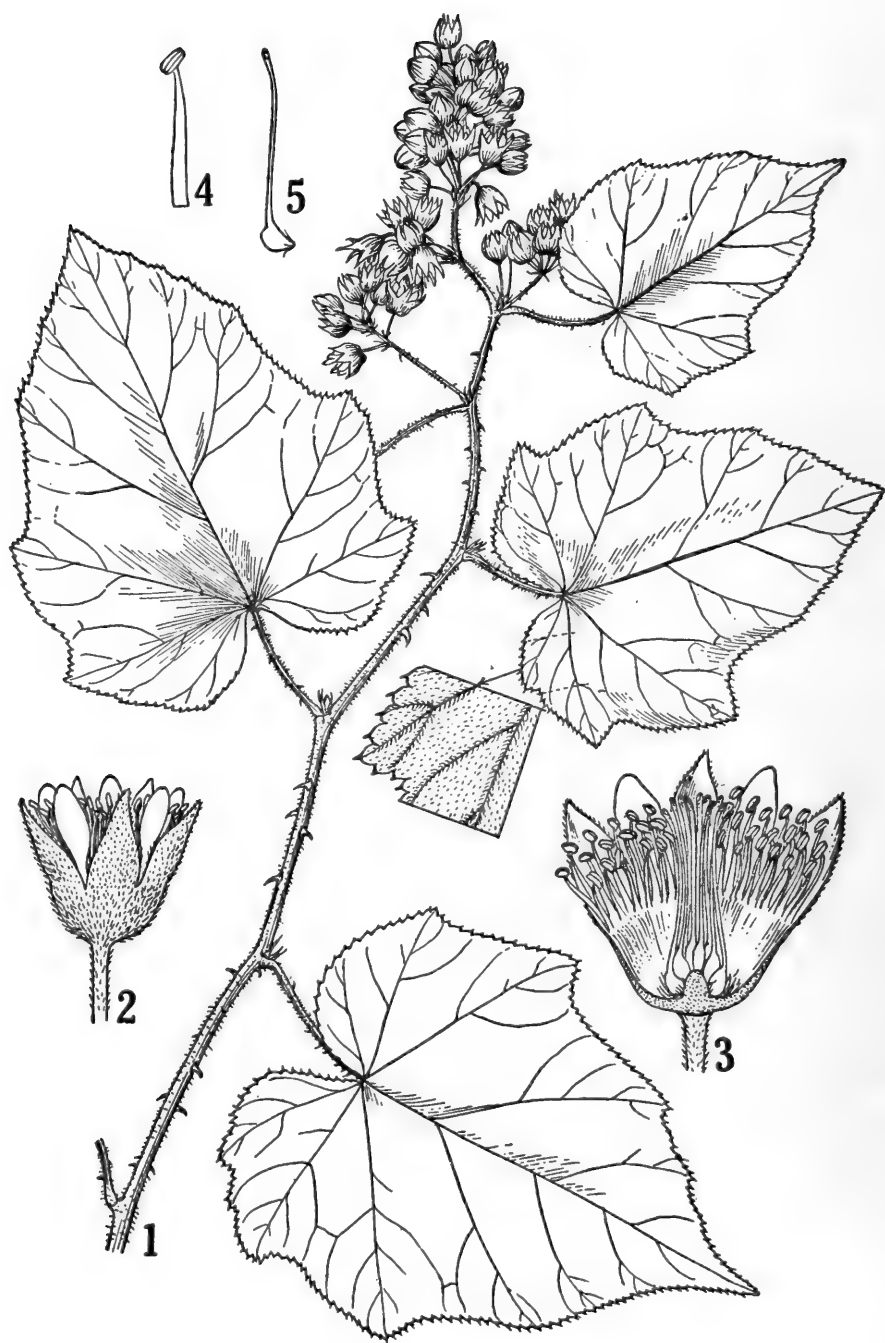


图 398 高粱泡 *Rubus lambertianus* Ser.

1.花枝； 2.花； 3.花的纵剖面； 4.雄蕊； 5.瘦果。（自江苏南部种子植物手册）

Fr. et Sav.), 叶两面均光滑无毛, 果呈橙黄色。产于西天目山。

应用 民间治产后腹痛: 嫩鲜根三斤, 切细, 文火炒燥, 再用菜油四两, 炒至油全被药吸后, 加黄酒半斤, 闷数分钟, 再炒至熟, 摊冷后贮藏备用。用时取本品四两左右, 水煎, 冲红糖、黄酒, 早晚空腹各服一次(东天目)。治感冒高热并治吐血: 根一两, 水煎汁, 饭后服(西天目)。治肺病咳血: 干叶五钱, 冰糖一两, 水煎, 早晚饭前各服一次(福建)。

太平莓 *Taipingmei* (图 399)

Rubus pacificus Hance

R. flagelliflorus Focke

地方名 老虎扭(临安)。

植物描述 常绿矮小灌木, 高 40~60 厘米。枝 2~4 条, 多由根基抽出, 屈折呈“之”字形, 不分枝, 上部散生短而顶端微弯的皮刺, 下部无刺, 光滑无毛, 绿褐色。单叶互生, 卵状心脏形或心脏形, 长 8~15 厘米, 宽 4.5~10 厘米, 顶端渐尖或长尖, 基部浅心形至心形, 上面浓绿色, 无毛, 具光泽, 下面灰绿色, 叶面叶脉于干后呈棕黄色, 疏生灰白色绒毛, 5 出掌状脉, 叶脉于下面隆起, 并联结成显明网状, 边缘具不整齐尖细齿, 革质; 叶柄长 4~8 厘米, 圆形, 疏生细刺; 托叶卵状披针形, 上部呈浅裂, 长 1 厘米左右, 宽约 3 毫米。花 3~6 朵排列成总状花序或单生于叶腋; 总轴花梗密生灰黄色茸毛, 苞片形同托叶。花梗长 1~3 厘米; 花萼钟状, 顶端 5 裂, 裂片卵状椭圆形, 顶端具尾状长尖, 长 1 厘米左右, 宽 5~7 毫米, 两面密被灰黄色茸毛, 直生; 花冠展开时径 1.5~2 厘米, 瓣片广椭圆形或广卵形, 较萼片略长, 白色。果实球形, 径 1.2~1.5 厘米, 成熟时鲜赤色, 残存萼片内壁连果肉处也呈鲜赤色。花期 6~7 月, 果期 8~9 月。

产地 东天目山庙左、西茅蓬、钟楼下、由坞、罗坞等; 西天目山西茅蓬、五里亭、老殿附近、五亩田; 昌化大明山、龙塘山、前山坞、后山坞、罗岭坡、百丈岭脚等地。

生长环境 生于山坡疏林缘灌丛内、山谷两旁林荫下和路边草坡上, 性耐干燥, 有固砂作用。

应用 民间治妇女产后腹痛、发热: 干燥全草半斤, 加甘草五至六钱, 水煎, 冲红糖、黄酒, 早晚饭前各服一次; 忌食酸辣、芥菜、萝卜菜(东天目)。

茅莓 (藕田蔗) *Maomei* (图 400)

Rubus parvifolius Linn.

R. triphyllus Thunb.; *R. chinensis* Thunb.

地方名 天青地白扭(东天目), 大暑莓(昌化), 种田满(淳安)。



图 399 太平莓 *Rubus pacificus* Hance
1. 果枝; 2. 花; 3. 聚合果。

植物描述 落叶灌木，高 40~80 厘米。枝条呈拱形，疏生灰色柔毛和倒生皮刺。叶为复叶，叶轴及叶柄均被灰色柔毛，并散生倒钩刺；托叶针状，附着于叶柄基部。小叶通常 3 出，偶有 5 片的，小叶片广倒卵形或近圆形，长 2~4.5 厘米，宽 1.5~5 厘米，生于石隙上的叶片长仅 0.8~1.5 厘米，宽 0.7~1.5 厘米，侧生小叶通常椭圆形，较小，顶生小叶有时为菱状圆形，通常具不整齐浅裂，小叶片顶端钝或偶为短尖，基部宽楔形，上面深绿色，贴生稀疏白色硬毛，下面密生白色短绒毛。花由聚繖花序合成繖房状圆锥花序，顶生枝端和叶腋，总轴和花梗密生灰色柔毛和细刺，基部具线形小苞片，花梗长 0.7~1.5 厘米，花直径约 1 厘米；萼片卵状披针形，外面绿色，两面密生白色短柔毛，外面并散生细刺，裂片向外反曲；花瓣宽倒卵形，直立或内曲，较萼片略长，紫红色或粉红色。果实球形，径 6~8 毫米，成熟时红色，味酸甜，可食。花期 5~6 月，果期 7~8 月。

产地 东天目山西茅蓬、东茅蓬、钟楼下、李村、大明坞；西天目山护龙桥东、一都、大有村、塌石头、莲花峰；昌化前山坞、罗岭坡、后山坞等地。

生长环境 生于向阳山坡疏林缘或路边灌丛中，以及山麓郊野路边、溪边石隙上。

药用部分 为本植物的干燥花枝，名天青地白草(*Herba Rubi parvifolii*)。长约 30 厘米，叶片有的已脱落；散生有短枝，枝上有细刺；茎质地坚实，折断面黄白色，中央有白色的髓。叶片表面黄绿色，背面灰白色，具细长的毛，破碎不全，大多皱缩卷曲。花穗着生在枝端，多数枯萎，花瓣多数萎落不存，萼片黄绿色，两面均被长柔毛。气微弱，味微苦而涩。

采集加工 5~6 月(立夏~夏至)，戴手套割取带花叶细枝，扎成 1~2 千克小把，充分晒干。

品质规格 干燥，色绿，无粗茎，不霉。

应用 民间治小儿风寒、喘咳：根一两，加芫荽菜、紫苏、前胡各三钱，水煎冲红糖，早晚饭前各服一次。治恶疮：叶捣烂外敷(东天目)。健壮滋补：根一两，燉猪脚爪和红糖服(西天目)。去雀斑：花汁和入粉内扑用。治痔疮：茎叶，水煎服(广州)。治糖尿病、瘰癧、黄疸：根二至四两，加猪瘦肉四两燉食(福建)。

附注 茅莓，《本草纲目》列入草部蔓草类，蓬蘽项下。李时珍说：“一种蔓小于蓬蘽，一枝三叶，叶面青，背淡白而微有毛，开小白花，四月实熟，其色红如樱桃者，俗名藕田蔗，子似复盆子而大，赤色酢甜可食，此种不入药用”。叶茎的应用，未见记述。《植物名实图考》蔓草类，名红梅消：“细茎多刺，蔓可五六尺一枝三叶，叶似藕田蔗，初发面青背白，结实如复盆子，味酢甜可食，以根浸酒为养筋活血，消红退肿之药”，又说：“滇呼为过江龙”；又复盆子项下，陈藏器说：“今人取茅莓当复盆子误矣。”而天青地白扭的名称，古代本草未见记载，《江苏省植物药材志》有茅莓土名天青地白草。

兽医以根部或全株治牛痢疾(红白痢)及咳嗽。



图 400 茅莓 *Rubus parvifolius* Linn.

1.花枝； 2.花的侧面观； 3.花的纵剖面； 4.花瓣； 5.雄蕊； 6.雌蕊。
(自江苏南部种子植物手册)

盾 叶 莓 *Dunyemei* (图 401)

Rubus peltatus Maxim.

地方名 天青地白扭(东天目),大叶复盆子(临安)。

植物描述 落叶灌木,高 1~1.5 米。莖枝赤褐色或棕褐色,光滑无毛,散生皮刺,刺尖稍弯曲,基部宽而扁;嫩枝绿色,外敷白霜一层。单叶互生,盾状圆形或广卵圆形,长 7.5~17 厘米,最长可达 30 厘米,宽 6.5~15 厘米,最宽可达 24 厘米,莖上部的叶远较下部的为小,掌状 3~5 裂,两侧又具缺刻,裂片广卵形,基部 2 裂片特短,顶裂片最大,顶端渐尖或短渐尖,基部浅心形,上面绿色,下面淡绿色,初时两面均被白色绢状柔毛,老后仅在脉上被毛,主脉和侧脉上并疏生钩状刺,3~5 出掌状脉,叶脉于下面隆起,细脉联结成显明网状,边缘具不整齐尖细圆锯齿,厚纸质;叶柄长 4.5~7.5 厘米(或更长),浅褐色,光滑无毛,散生钩状细刺;托叶卵状披针形,长 1~1.5 厘米,宽 3~6 毫米,基部和叶柄相连。花对叶着生于枝端,花梗长 2.5~4.5 厘米,无毛;萼片卵状披针形,长 2 厘米左右,宽 6~8 毫米,两面疏被白色绢状毛,边缘具疏锯齿;花冠平展,直径约 5 厘米,瓣片倒卵状椭圆形,较萼片略长,宽 1.5 厘米左右,顶端具尖头,白色;雄蕊多数,药黄褐色。果实卵状长椭圆形或圆柱形,长 3~4.5 厘米(或更长),径 1.5 厘米左右,成熟时呈橙红色。花期 4~5 月,果期 6~7 月。

产地 东天目山龙皇尖后、横泥塘上草塘;西天目山老殿后,横塘、东茅蓬、西关、大药湾、仙顶、五里亭至七里亭;昌化朝山、龙塘山、百丈岭、大明山、千亩田等地。

生长环境 生于东南向山谷及山坡疏林内,或林缘灌丛中。

应用 民间治腰脊四肢痠疼:干果实二至三两,水煎,冲黄酒、红糖,早晚饭前服;忌食酸辣、芥菜、萝卜菜(东天目)。

牛 奶 莓 *Niunaimai* (图 402)

Rubus sorbifolius Maxim.

R. aspera auct. jap. non Wallich. nec. Presl; *R. rosaefolius*. Sm. var. *sorbifolius* (Max.) Mak.

地方名 高脚红毛饭消扭(东天目)。

植物描述 落叶灌木,高 1 米以上。莖直立或倾斜,散生向下弯曲的皮刺,刺的基部宽而扁,并散生紫棕色具长柄的腺毛;幼枝上密被长腺毛,皮刺较稀疏,并杂生黄白色短柔毛。叶为奇数羽状复叶;叶轴及叶柄上面中央具沟,密生具柄腺毛和黄白色柔毛,并散生倒钩状细刺;托叶披针形,被白色柔毛,与叶柄相连;小叶 5~7 片,在果枝上部常为 3 片,

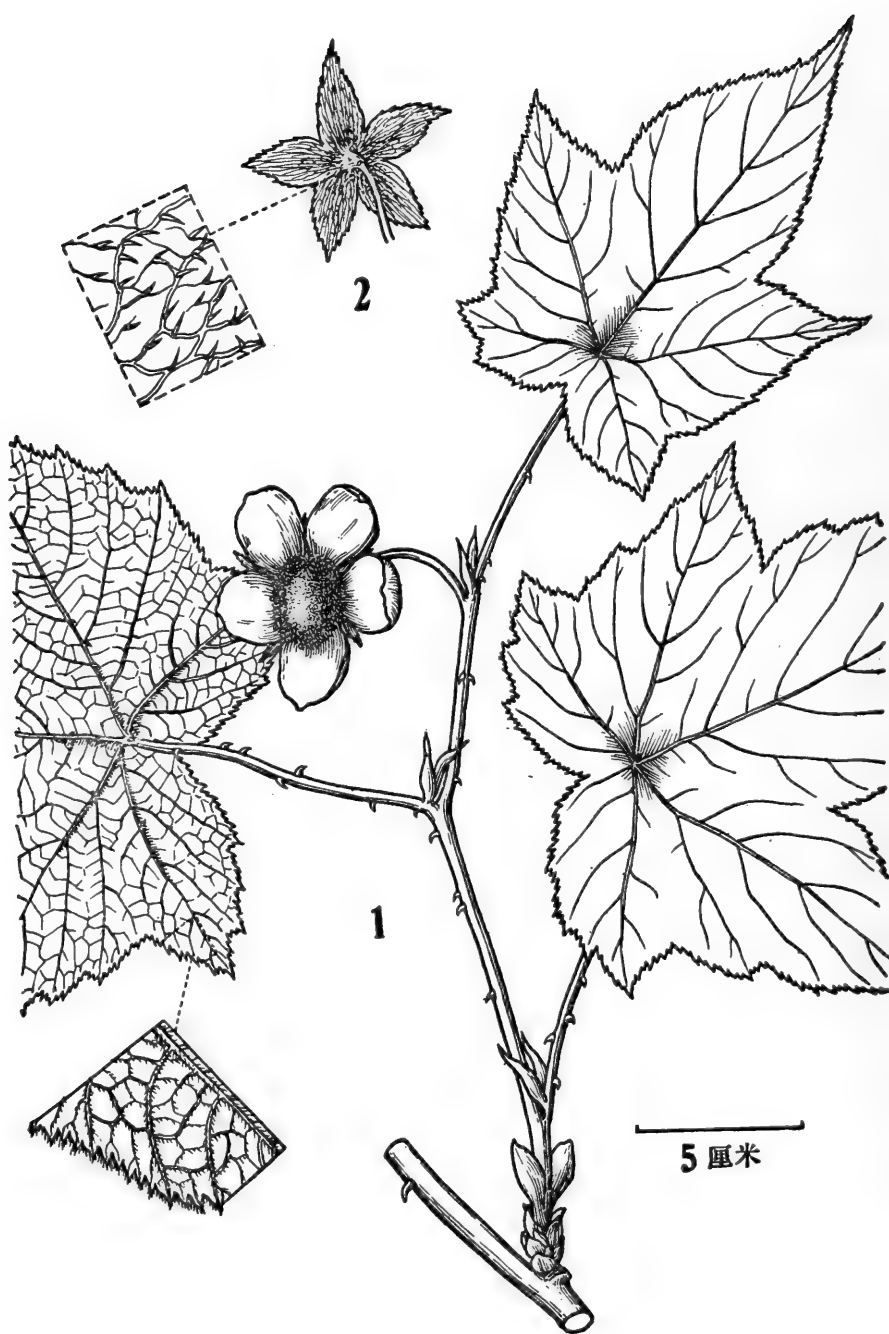


图 401 盾叶莓 *Rubus peltatus* Maxim.

1. 花枝; 2. 花的底面观。



图 402 牛奶莓 *Rubus sorbifolius* Maxim.
果枝。

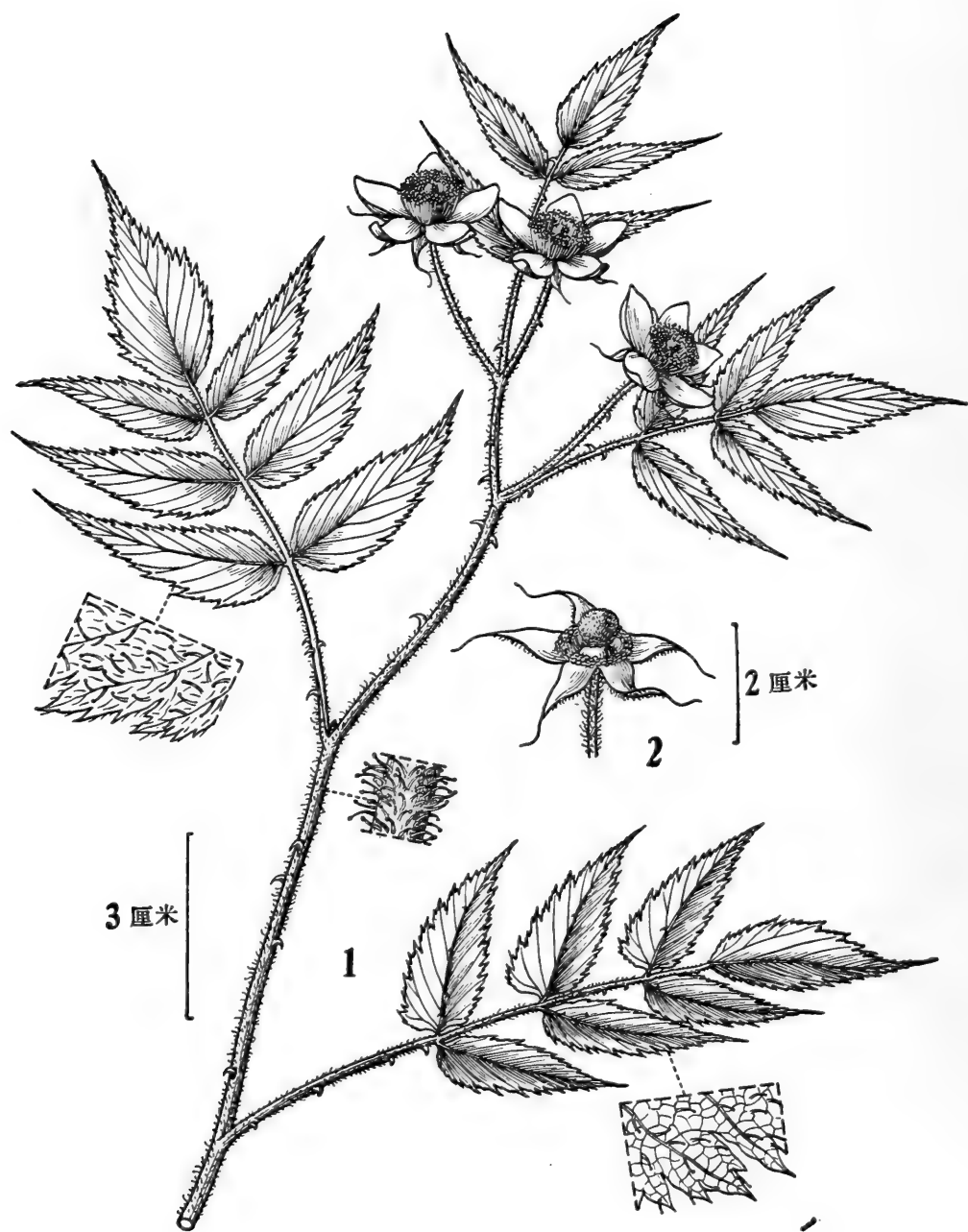


图 403 蔷薇莓 *Rubus rosaefolius* Smith

1.花枝; 2.花去花瓣、雄蕊后,示萼片及雌蕊。

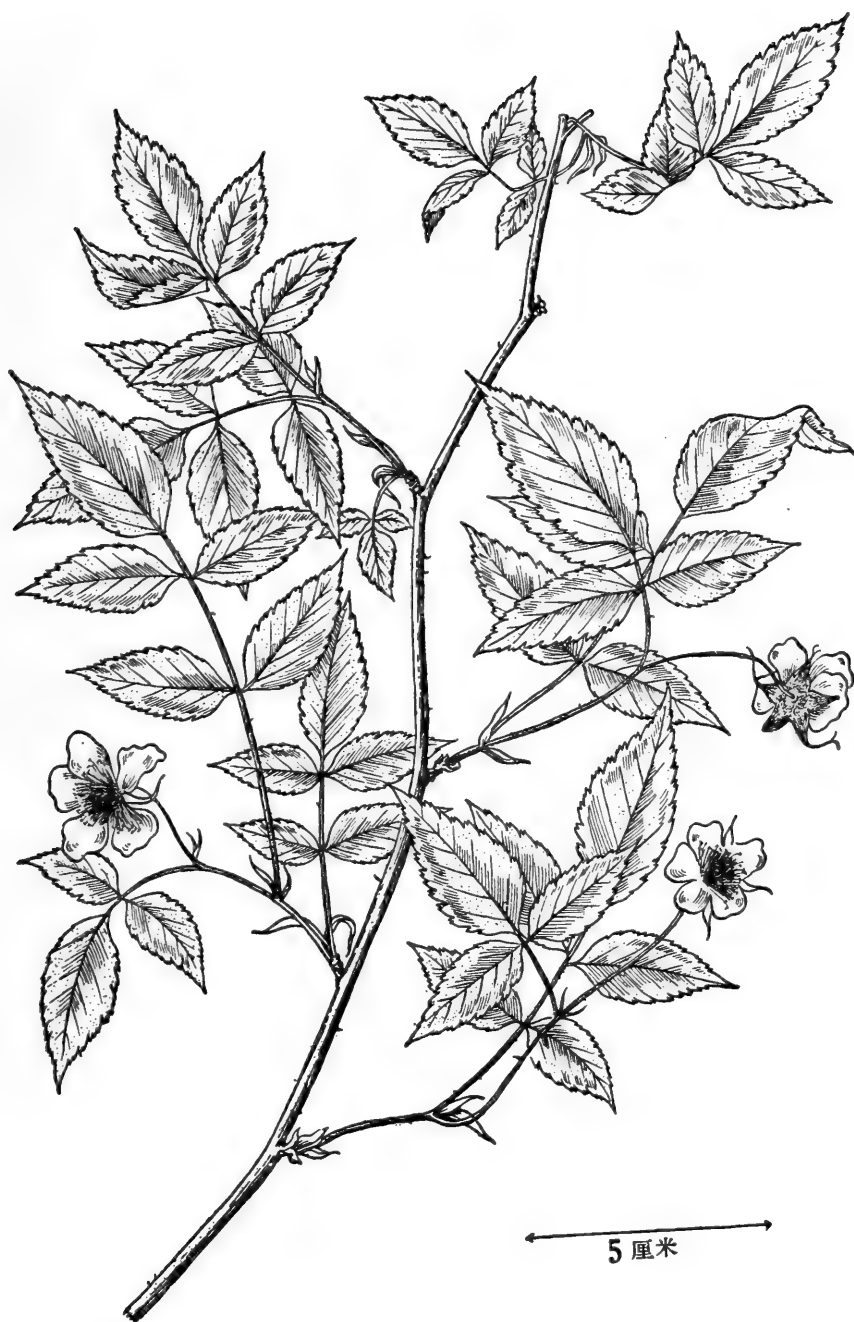


图 404 香莓 *Rubus pungens* Camb. var. *indefensus* Focke

狹卵形至卵狀披針形，頂生小葉偶為3裂，長3.5~7厘米，寬1.5~3.5厘米，生于枝下部的葉片有時更小，頂端漸尖或短漸尖，基部圓或鈍，上面深綠色，散生白色柔毛，脈上尤密，下面淡綠色，脈上具腺毛，并疏生倒鈎刺，邊緣具不整齊尖銳鋸齒，厚膜質；小葉柄極短，或近無柄。花1~3朵生于側枝頂端和葉腋，集成繖房狀圓錐花序；總軸和花梗密生長腺毛及短柔毛，基部具披針形苞片，苞片邊緣具腺齒，脫落性，花梗長2~4厘米；萼片三角狀披針形，頂端具長尾尖，邊緣及內面密生白色短茸毛，花后反折；花冠展開時徑2~2.5厘米，瓣片倒卵形或長橢圓形，白色。果實長橢圓形或圓錐形，長約2厘米，徑1~1.5厘米，成熟時紅色，味酸甜適中，可食；瘦果表面具凹點。花期4~5月，果期6~7月。

產地 東天目山鐘樓下、由塢、羅塢、隔塘、前坑塢；西天目山橫塘、西關、仙頂下、蓮花峰；昌化西坑、蘇萊塢、前山塢、后山塢、百丈嶺腳等地。

生長環境 生于山坡稀疏的林下，或林緣叢草中，以及溪谷邊緣岩旁。

本屬中藥效相同的尚有下列兩種：

1. 薔薇莓(空心蕨) *R. rosaefolius* Smith, 當地叫七葉飯消扭。直立或傾斜灌木，高1~3米；枝條柔弱，散生短鈎刺，莖枝綠色，上部疏分枝，嫩枝常具腺毛。小葉5~11片，卵狀披針形，長4.5~7厘米，寬1.2~2厘米，頂端長漸尖，基部圓，上面光滑無毛，下面脈上疏生腺狀毛，并散生倒鈎刺，兩面具淡黃色有光亮的腺點；葉軸和葉柄均散生鈎刺和腺毛；托葉披針形，邊緣疏生腺毛。花1~2朵生于枝端，花梗密生具長柄的腺毛，并疏生細刺；萼片平展，三角狀披針形，頂端具長尾尖，外面具腺毛，邊緣密被白色茸毛；花冠展開時徑約3厘米。果實卵球形，徑2.5~3.5厘米，成熟時鮮紅色，瘦果表面具深凹點。产于東天目山爐里、龍門寺、大明塢、蜂窩；西天目山一都、場石頭、西關、仙頂下、蓮花峰；昌化百丈嶺腳、木杓溪、前山塢、后山塢等地。生于山坡疏林緣及路邊岩石邊、牆腳旁和石隙上，常成片生長。(圖403)

2. 香莓 *R. pungens* Camb. var. *indefensus* Focke, 當地叫九頭飯消扭，也叫九里香(潛陽)，落地角公(臨安)。植株全體青綠色，帶強烈的辛香；莖枝疏生瘦細而微彎的皮刺。小葉9~13片，卵狀披針形。花單生或1~3朵生于枝端呈總狀，花直徑4~4.5厘米，花瓣純白色。果實球形，徑2~2.5厘米，中空，成熟時鮮紅色，味甜，可食。产于西天目山，自三里亭至五里亭、老殿后，倒挂蓮花下。(圖404)

(香莓的外形與薔薇莓略有不同，但最近有人認為天目山不產香莓，所謂香莓實即薔薇莓。附此說明以供參考。)

應用 1. 牛奶莓，民間治婦女產后寒熱、腹痛、胃口不好；匍匐枝的細根或塊根四至五兩，切碎炒燥，加蘼艾葉四至五片，水煎，沖紅糖、黃酒，早晚飯前各服一次；忌食酸辣、生冷(東天目)。 2. 薔薇莓、香莓，民間治小兒驚風：倒挂下垂至地上枝條匍生的新鮮細根一兩，加老鴉飯(酢漿草科酢漿草)五至六錢，甘草二至三錢，金飾一具，水煎，沖糖，早晚飯前各服一次(東天目)。

附注 兽医以葉及根治牛水瀉。

地 榆 *Diyu* (圖405)

Sanguisorba officinalis Linn. var. *meridionalis* Liou et Li (ined.)

Poterium officinale Bth. et Hk. f.

地方名 地榆(通稱)，山紅棗、豬人參(東天目)。

植物描述 多年生直立草本，高可達1米以上。主根肥大，呈圓柱形，長可至30厘米，

老根多分歧，周圍并疏生粗壯側根。莖具稜綫及淺溝，上部分枝，光滑無毛，表面綠色或帶紫色。葉為奇數羽狀復葉，根出葉多數，呈輻射斜上抽生，常較莖生葉為大，具長葉柄，長6~20厘米，莖生葉互生，位於莖下部的具短柄，長約2~3厘米，至莖上部則近無柄，基部內側膨大展開呈膜質的鞘狀而抱莖，外面帶紫紅色，在葉鞘兩側上端各生有半圓形環抱狀的托葉1枚，托葉邊緣具三角狀圓齒；小葉5~13片（有時更多），長橢圓形，卵狀長橢圓形以至綫狀長橢圓形，長2~7.5厘米，寬0.5~3厘米，根出葉小葉片遠較莖上部的為大，頂端鈍尖，基部淺心臟形或寬楔形，上面暗綠色，下面淡綠色，兩面無毛，葉脈于下面隆起，邊緣具規則的圓鋸齒，齒端具短尖，老熟後呈干膜質；小葉柄長6~15毫米，在根出葉上的小葉柄有時更長，而位於莖上部的則有不滿6毫米的，基部具小托葉1對，小托葉邊緣具三角狀圓鋸齒。花多數密集成頂生穗狀花序，呈倒卵圓形或短圓柱形，長1~3.5厘米，寬6~10毫米，花由花序頂端向下開放；花軸長3~5厘米，每朵花下具2苞片，苞片呈披針形，外面及邊緣密被柔毛；花萼4深裂，裂片對生，廣卵圓形，頂端向外稍隆起呈短尖頭，兩側裂片較狹呈橢圓形，裂片外面基部均被細柔毛，暗紅紫色，頂端紫色較濃；花冠缺；雄蕊4枚，著生于萼筒口緣，花絲圓柱形，向上漸細，藥紫黑色，橢圓形；花柱細長呈4裂，扁平頭狀，紫色，子房卵形，有毛。果實為瘦果，呈卵狀四角形，長約3毫米，寬約2毫米，表面褐色，被細柔毛，并具4縱稜。種子1粒，卵形，頂端尖，基部截形，表面棕色，具網紋。花期9~10月，果期10~11月。

產地 東天目山鐘樓下、李村、陳家頭、梅家頭、由塢、南庄；西天目山一都、朱陀嶺、禪源寺前至仙頂；昌化順溪、龍塘山等地。

生長環境 生長于山坡、山麓或郊野路邊草丛中，海拔可達1,000米以上的中山荒坡，能耐瘠薄的土壤。

藥用部分 為本植物的干燥根，名地榆（*Radix Sanguisorbae*）。本品略呈圓柱形，長7~16厘米，寬0.6~2厘米；外表面深褐色或紫褐色，有斷續不整的縱皺及少數橫裂支根殘痕，有的還殘留較細的支根。質堅硬，斷面纖維性，皮部棕色，木部褐黃色，可見不整齊的射綫條，形成不顯明的菊花紋。氣弱，味苦澀。

採集加工 6~10月（夏至~霜降）掘取根，洗淨，曬至半干，斬除細根、芦頭、尾梢，揀取肥壯勻條，充分曬干。

品質規格 干燥，粗勻不帶梢，无芦頭，无泥雜。

成分及藥理 據文獻報導 *S. officinalis* Linn. 的根含地榆皂甙（sanguisorbin, $C_{38}H_{60}O_7$ ）約2.5~4%，鞣質16.94%，糖0.86%等。

據報導，本品對結核桿菌、痢疾桿菌、變形菌、傷寒桿菌、副傷寒桿菌、霍亂桿菌、金黃色葡萄球菌和綠膿桿菌等十餘種細菌有抑制作用。最近南京藥學院提出五種成分，其中結晶Ⅱ₃為甾族含有羧基的化合物；藥理實驗證明有降壓作用。

應用 性微寒，味苦微酸澀。功能涼血、止血。治吐血、鼻衄、腸風、熱痢、疳痢、痔瘡、血崩等症：用量一錢半至三錢。又可治皮膚、粘膜炎症、濕疹。民間治血痢：鮮根三至四兩，切片，加鮮仙鶴草根二至三兩，水煎，早晚空腹服（東天目）。治火燙傷：地榆炭粉加

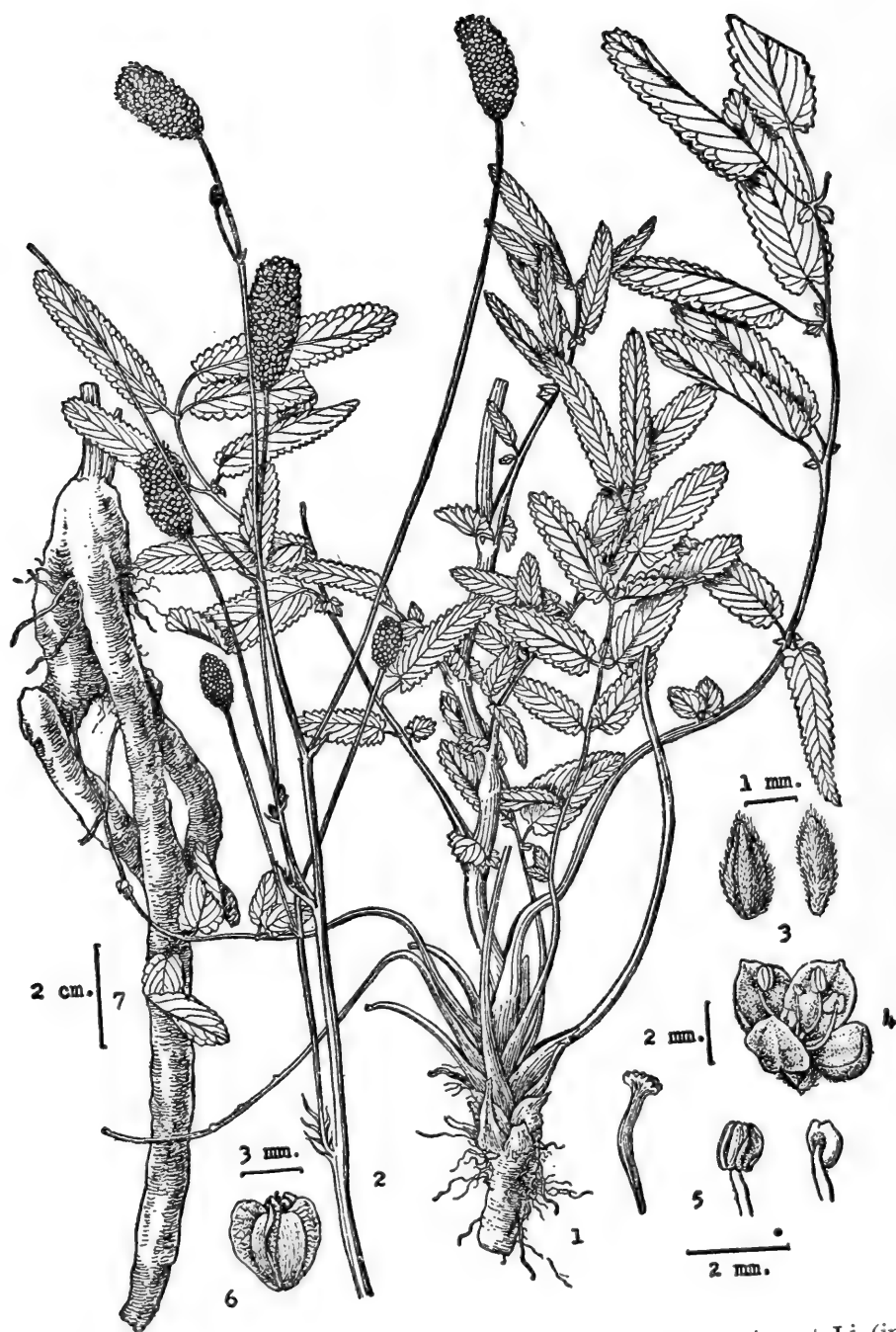


图 405 地榆 *Sanguisorba officinalis* Linn. var. *meridionalis* Liou et Li (ined.)
 1. 植株的一部分; 2. 花枝; 3. 苞片; 4. 花; 5. 雄蕊和雌蕊; 6. 果实; 7. 根。

(自中国药用植物志第四册)

大黃粉，麻油調，敷傷處；或用地榆炭研細末，鴨蛋清調敷；或用地榆炭末和黃連粉混合，撒布患處。

附注 兽医用根治牛脹胆症、紅痢、小牛排白糞，豬瘟、豬痢疾、豬肚痛。根，可提制栲膠；花，可作黑色染料；葉，經搗浸或煎汁，作土农药可杀棉蚜、紅蜘蛛。

水 榆 *Shuiyu* (图 406)

Sorbus alnifolia (Sieb. et Zucc.) K. Koch

Micromeles alnifolia Koehne

地方名 糯米珠(临安)。

植物描述 落叶乔木，高达 15 米左右。冬芽卵形，外被复瓦状鳞片，光滑无毛；树皮灰褐色，光滑，小枝紫褐色，散生椭圆形皮孔，无毛或幼嫩时疏被短柔毛。单叶互生，卵形至椭圆状卵形，或长椭圆形，长 4.5~8.5 厘米，宽 2.5~5 厘米，顶端短骤尖或短渐尖，基部宽楔形至圆形，上面绿色，初时疏生白色柔毛，至老后脱落，下面淡绿色，至秋季变橙红色，有白色柔毛，老后渐稀疏或近于无毛，侧脉 10~12 对，规则，主脉和侧脉于下面显明隆起，上面凹陷，边缘具不整齐尖锐锯齿，厚纸质；叶柄长 1~1.5 厘米，上面具浅沟，光滑无毛，托叶早落。花由 6~10 朵排列成稀疏复繖房花序，生于短侧枝顶端和叶腋，花序直径 4.5~6 厘米，总轴光滑无毛，花直径 10~12 毫米；花萼杯状，顶端 5 裂，裂片卵形，外面及边缘疏被白色短柔毛；花冠 5 瓣，瓣片广卵形，白色；雄蕊 16 枚左右，花柱通常 2 枚，分离，仅基部结合，子房下位。果实为小型梨果，卵状椭圆形，长 8~10 毫米，宽 7~8 毫米，成熟时表面呈红黄色，散布白色小点，内藏种子 3 粒左右。种子卵状三棱形，长约 5 毫米，径约 3 毫米，顶端尖，成熟时紫褐色，光滑。花期 5~6 月，果期 9~10 月。

产地 东天目山东茅蓬、香炉上、横路后，龙王尖后、黄泥塘、钟楼下；西天目山西关、大镇圩、东茅蓬、横塘、老殿至仙顶；昌化百丈岭脚、木杓溪、汤家湾。

生长环境 带阴性，生于山坡林缘或疏林内，适于深厚的土壤，耐寒性较强。

本属中药效相同的尚有下列两种：

1. 石灰树 *S. folneri* (Schneid.) Rehd. (*Micromeles folneri* Schd.)，俗称白棉糯米珠。落叶小乔木，高达 8 米，嫩枝被白色棉毛。叶片下面密被白色棉毛，侧脉 8~10 对，较稀疏。繖房花序由多数小花组成，花序直径 8~10 厘米，总轴被白色棉毛，花柱常为 3 枚。梨果较大，成熟时红色。产于东天目山大横路、横路后、龙皇尖后、黄泥塘；西天目山三里亭至五里亭、横塘、西关、大湾湾；昌化龙塘山等地。(图 407)

2. 黄山花楸 *S. amabilis* Cheng ex Yü 俗名小叶糯米珠。落叶小乔木，叶为奇数羽状复叶；小叶常为 15 片，小叶片长椭圆形，长圆形或长椭圆状披针形，长 3~5.5 厘米，顶生小叶较小，顶端短渐尖或短骤尖，基部楔形，两侧常不对称，边缘除基部外，均有锯齿，齿端尖锐并向内弯，上面绿色，下面稍带灰白色，疏生短柔毛，无小叶柄。花序密生，直径 10~12 厘米，总轴被白色柔毛。梨果近球形，直径 6~8 毫米，成熟时鲜红色。产于昌化龙塘山清凉峰、百丈岭；东天目山龙皇尖后；西天目山烂污塘、仙顶等地。生于海拔 1,200 米以上的阳山坡裸岩附近；常和黄山栎、灯笼树、天目琼花、无刺蔷薇和安徽杜鹃等形成中山矮林灌丛。(图 408)

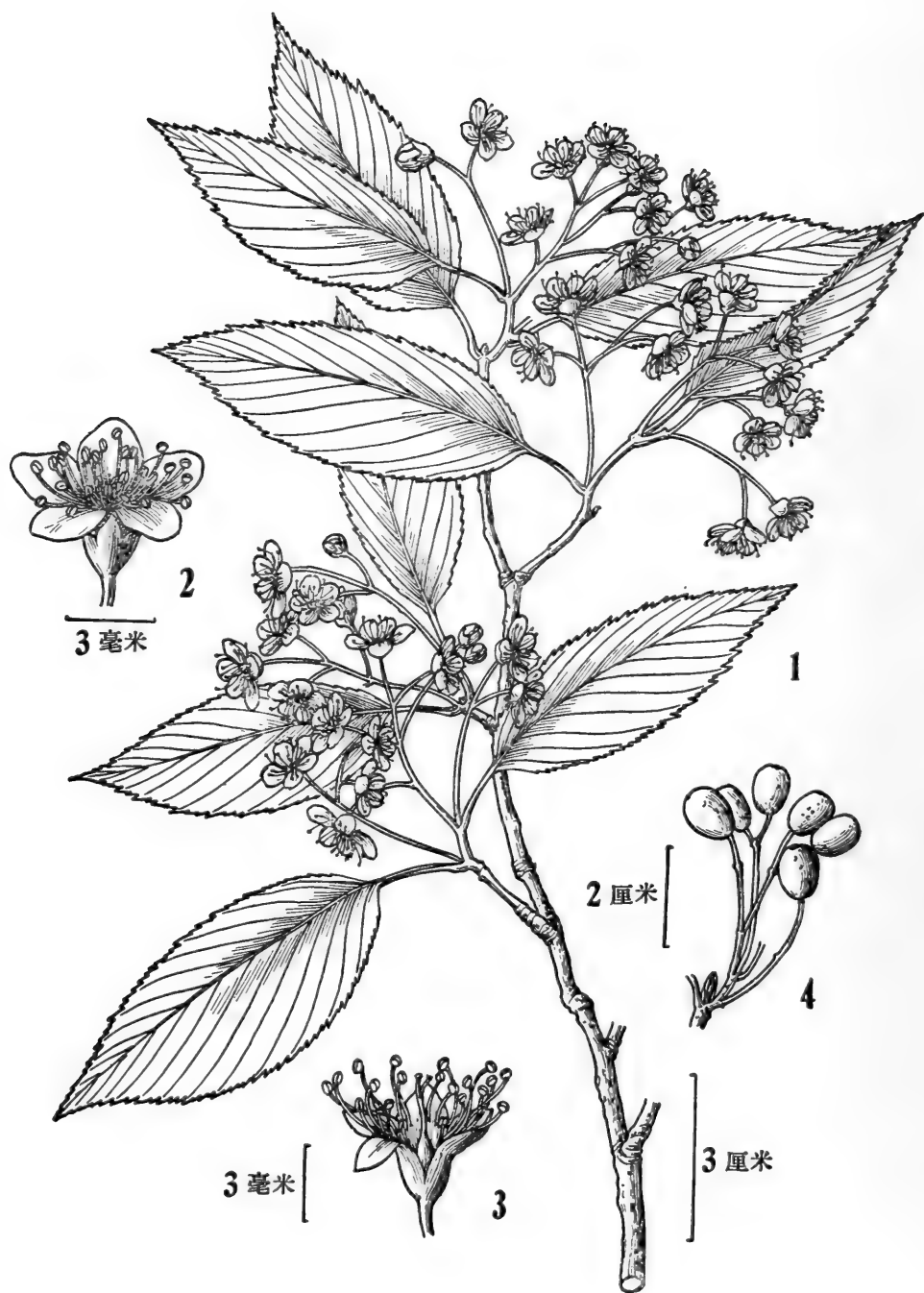


图 406 水榆 *Sorbus alnifolia* (Sieb. et Zucc.) K. Koch
 1.花枝; 2.花; 3.花去花瓣后,示花萼、雄蕊及雌蕊; 4.果序。

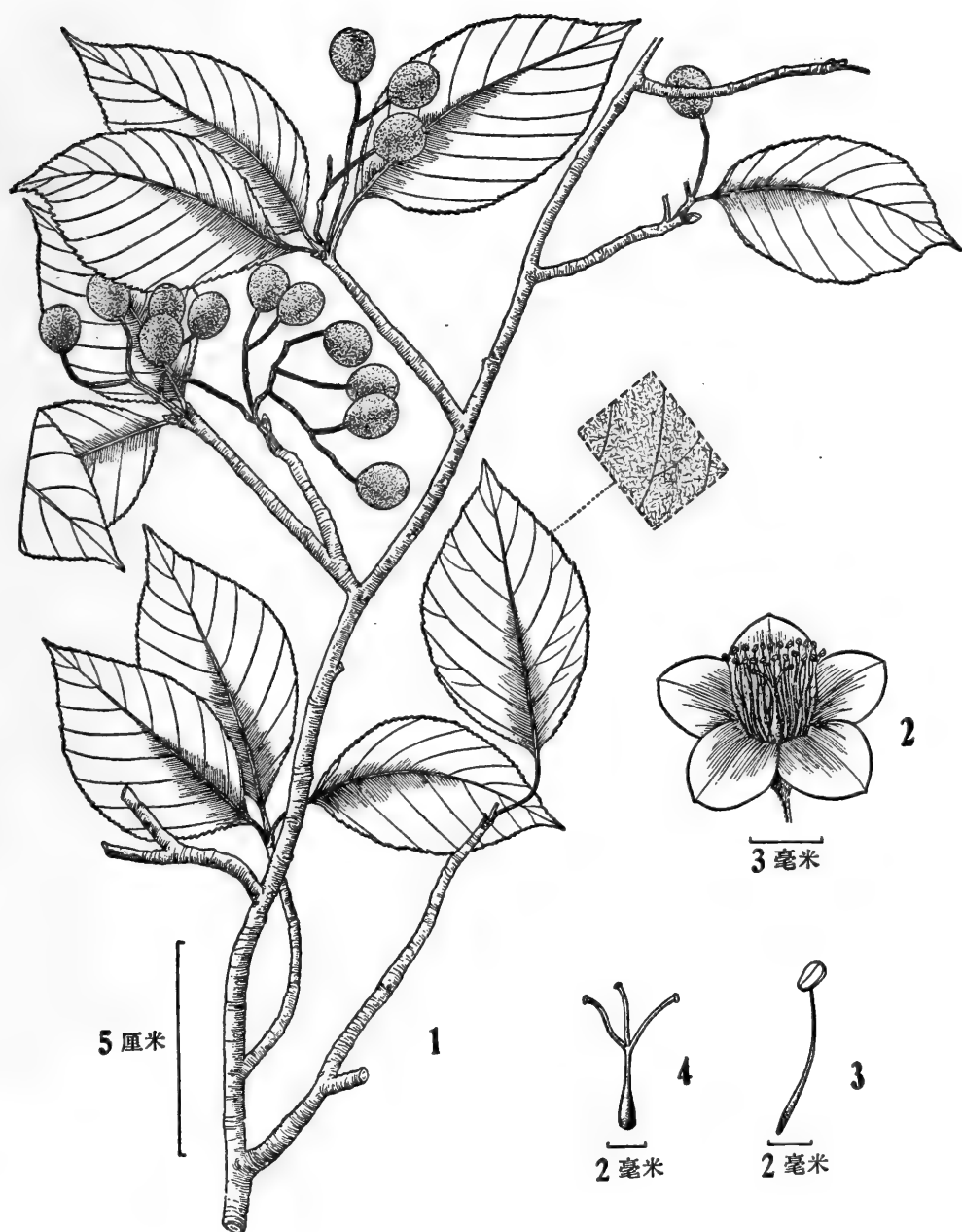


图 407 石灰树 *Sorbus folgneri* (Schneid.) Rehd.
1. 果枝; 2. 花; 3. 雄蕊; 4. 雌蕊。

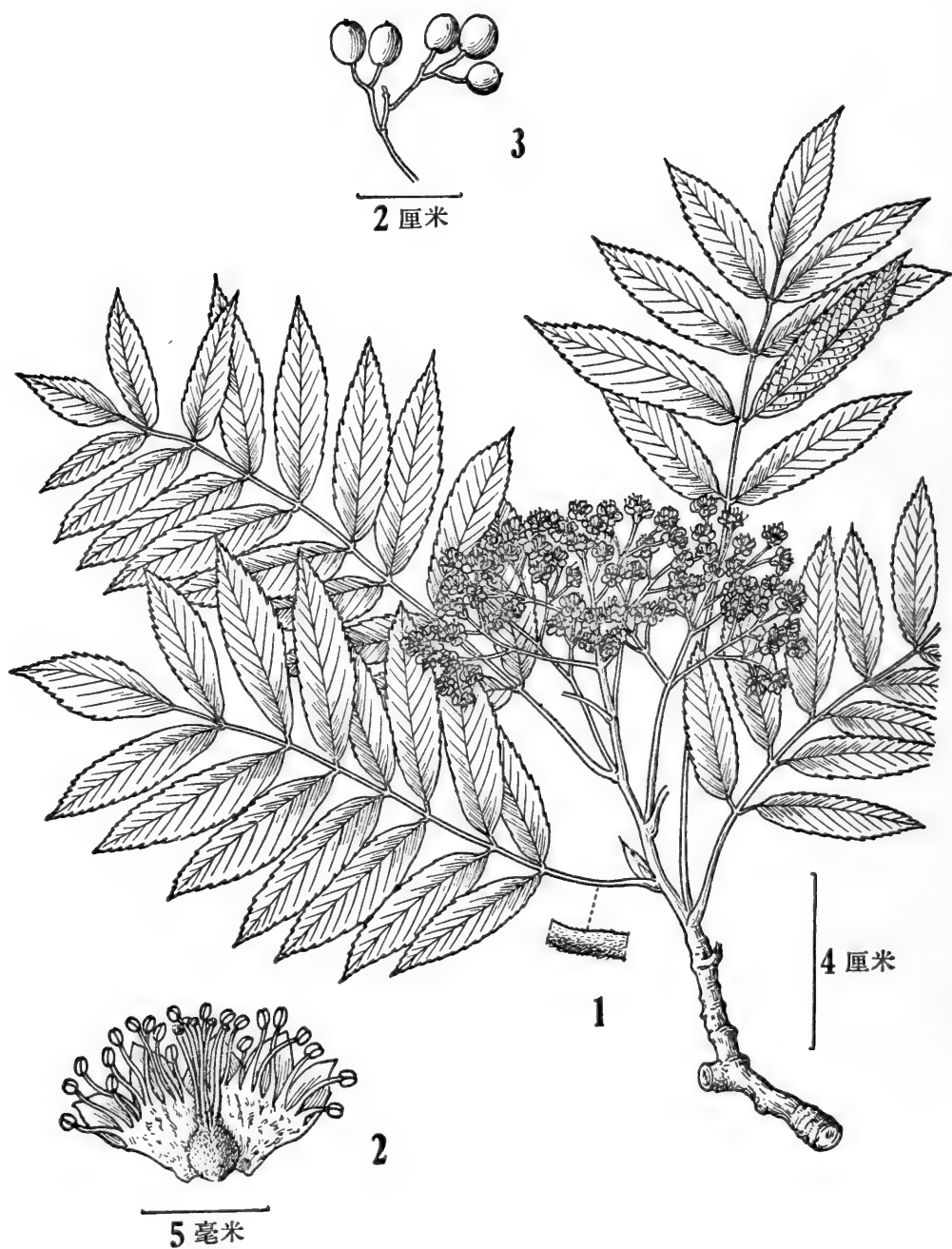


图408 黄山花楸 *Sorbus amabilis* Cheng ex Yü

1. 花枝; 2. 花去花瓣后, 剖开示雄雌蕊; 3. 梨果。

应用 民間治血虛勞倦：果实四至五两，加黄酒，水煎，早晚飯前各服一次（东天目）。

笑 靨 花 *Xiaoyehua* （图 409）

Spiraea prunifolia Sieb. et Zucc.

S. prunifolia S. et Z. var. *typica* Schneid.; *S. prunifolia* S. et Z. var. *simpliciflora* Nakai

地方名 小叶米篩花（临安）。

植物描述 落叶灌木，高可达 3 米。莖干直立，小枝細长，稍具稜角，疏被灰白色短柔毛或近光滑无毛，赤褐色。单叶互生，橢圓形至卵状橢圓形，长 1.5~3 厘米，寬 1~1.8 厘米，頂端短尖或圓鈍，具細尖头，基部寬楔形，上面綠色，疏生灰白色短細毛或近无毛，下面被灰白色柔毛，于幼时尤密，叶脉于上面不显明，下面隆起，邊緣中部以上具小齿牙，齿尖帶紅色，下部全緣，膜质；叶柄长 2~3 毫米，疏被柔毛，无托叶。花每 3~10 朵聚成繖形，側生于前年的枝上，无总軸，基部具少数叶状苞片，花梗細长，花徑約 8 毫米；花萼杯状，頂端 5 裂，裂片短，頂端圓鈍；花冠 5 瓣，瓣片广倒卵形，长超过雄蕊，白色；雄蕊多数，着生于花盘与萼裂片之間，花盘发达；雌蕊花柱 5 枚，分离，子房上位。果实为蓇葖，向外开展，頂端具宿存花柱，无毛，成熟时沿腹縫开裂，内含数粒种子。种子細小，长圓形。花期 4~5 月，果期 7~8 月。

产地 东天目山钟楼下、隔塘、李村、由塢、罗塢、冷水塢、射干、由口、前坑塢、堂头塢、西角畈；西天目山塌石头、蔡塢、大明塢等地。

生长环境 生于山坡及溪谷两旁，以及山麓郊野路边和沟边灌丛中。

本属中产于本区而药效相同的尙有下列四种：

1. 噴雪花 *S. thunbergii* Sieb.：落叶灌木，高 1.5~2 米，小枝細长而开展。叶为披針形至綫状披針形，长 2~4 厘米，頂端漸尖，基部狭楔形，邊緣具尖齿，两面光滑无毛。花瓣近圓形以至倒卵形。产地和前种同。

2. 珍珠梅 *S. blumei* G. Don：高达 1.5 米，小灌木，小枝开展而呈弧形，光滑无毛。叶卵形至菱状卵形，长 1.5~4.5 厘米，寬 1~2.8 厘米，頂端鈍头，基部寬楔形至圓形，下面蒼綠色，两面无毛，上半部邊緣具鈍齿，或具 3~5 不显明裂片，3 出脉，主脉和側脉于下面隆起，細脉联結呈网状，較显明，叶柄长 4~6 毫米。花序生于短側枝頂端，繖形花序直徑 2.5~3 厘米，花直徑約 6 毫米；萼裂片卵形而頂端尖；花瓣倒卵形，較雄蕊长或等长。蓇葖果无毛，具反捲或外展的宿存花柱。花期 4~5 月。产于东天目山龙皇尖后，外橫渡、里橫渡、阳山塢；西天目山大有村、蓮花峰；昌化龙塘山，清凉峰。生于山麓水沟边，山坡林緣灌丛中，一直分布到海拔 1,700 米的山岩附近，形成中山矮林灌丛。（图 410）

3. 铁黑汉条 *S. chinensis* Maxim.：，俗名大叶米篩花。嫩叶下面、叶柄和花梗均披淡黃色长柔毛。叶为菱状卵形至卵状长橢圓形，长 2.8~5 厘米（最长可达 8 厘米），寬 1.5~3 厘米（最寬可达 4.5 厘米），頂端銳尖或圓鈍，叶緣具缺刻状锯齿，或具不显明 3 浅裂，上面暗綠色，初时疏被灰白色貼生柔毛；叶柄长 3~12 毫米。花序直徑 3.5~4.5 厘米，花萼外被白色柔毛；花瓣圓形，和雄蕊等长。蓇葖果外被白色或淡黃色絹状柔毛，在腹縫綫上尤密。产于东天目山钟楼下，七里亭、乱石亭、中厂、梅家头、馬骨岭、里橫渡、外橫渡；西天目山五里亭以下、西关、南岩、东茅蓬；昌化百丈岭，龙塘山、順溪塢等地。生于山坡林緣灌丛中、干燥山谷疏林下和溪谷两旁杂木林下。（图 411）

4. 綉綫菊 *S. japonica* Linn. fil. var. *fortunei* (Planch) Rehd. (*S. fortunei* Pl.; *S. callosa* Lindl.)：



图 409 笑靥花 *Spiraea prunifolia* Sieb. et Zucc.
1. 果枝; 3. 花枝; 3. 花; 4. 开裂后的蓇葖果。



图 410 珍珠梅 *Spiraea blumei* G. Don

1.花枝； 2.花的纵剖面； 3.雌蕊； 4.幼果； 5.蓇葖果； 6.叶。
(自江苏南部种子植物手册)

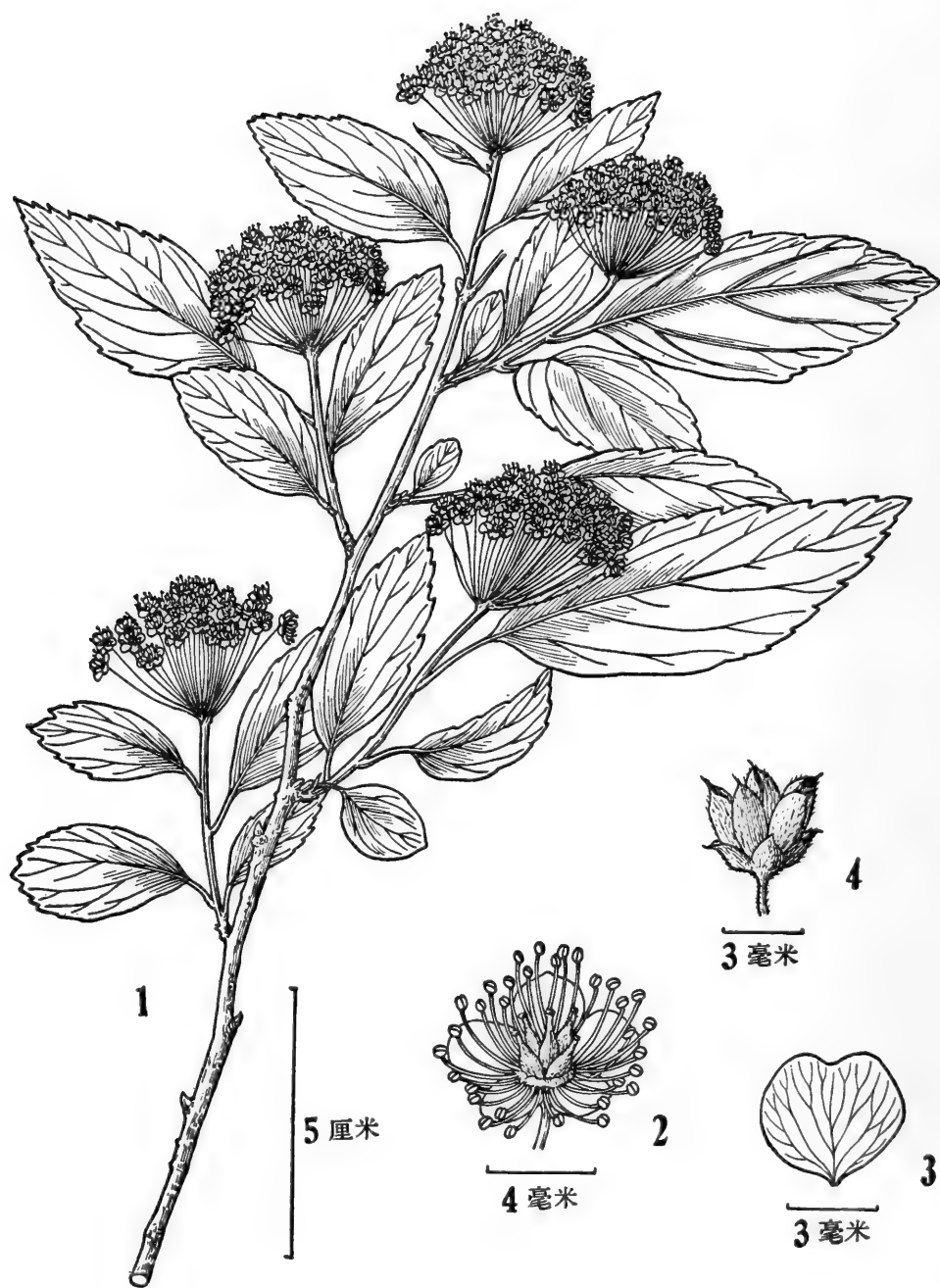


图 411 铁黑汉条 *Spiraea chinensis* Maxim.

1. 花枝; 2. 花; 3. 花瓣; 4. 蓇葖果。

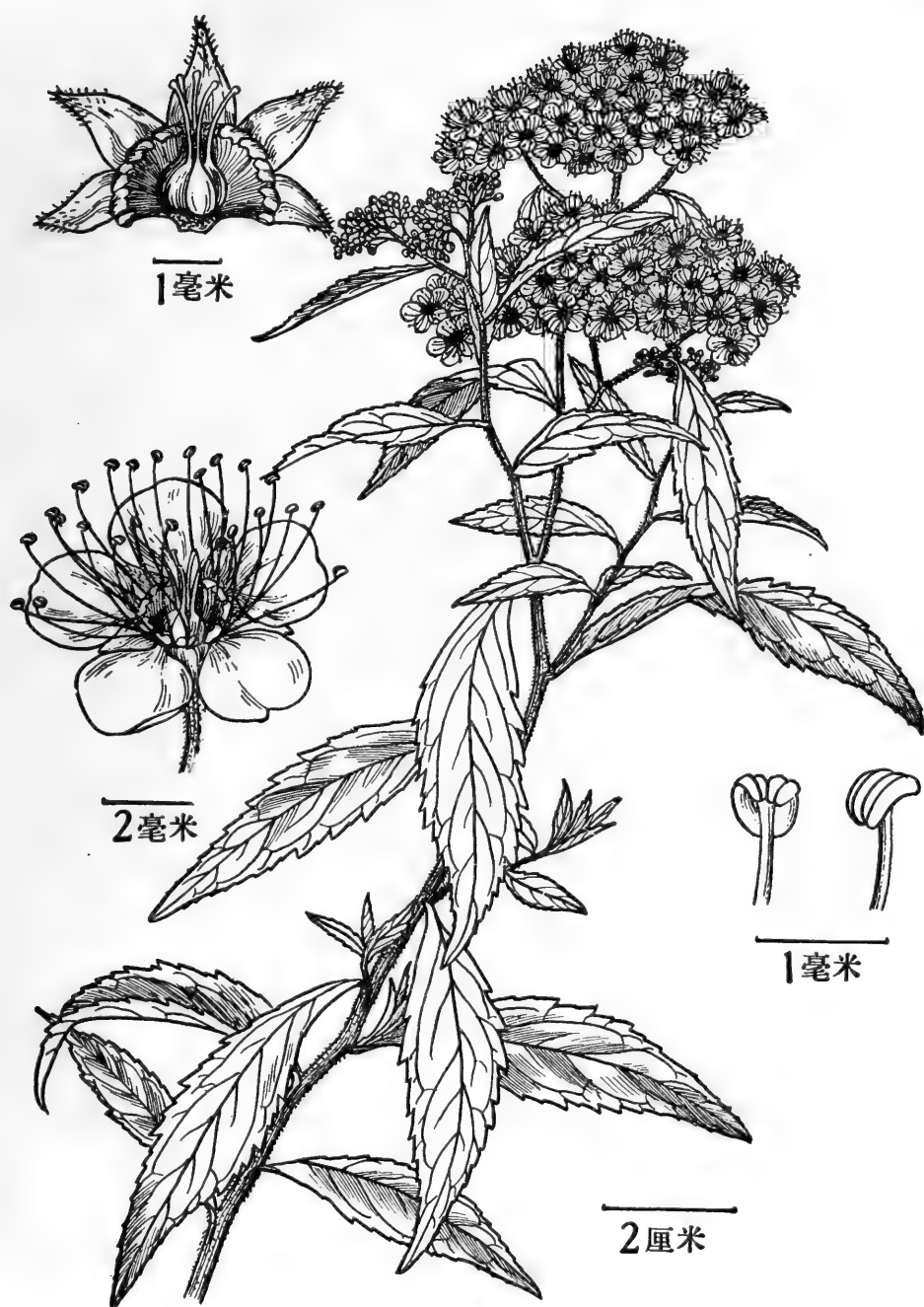


图 412 綉綫菊 *Spiraea japonica* Linn. fil. var. *fortunei* (Planch) Rehd.

1.花枝； 2.花； 3.花萼展开，示花盘及雄蕊； 4.花药。
(自江苏南部种子植物手册)

小枝及花梗初被淡黄色短柔毛，后渐稀疏至近无毛。叶长椭圆形乃至广披针形，长 5.5~10 厘米，宽 1.5~4 厘米，顶端渐尖，基部楔形至宽楔形，下面苍绿色，被淡黄色柔毛，上面具稀疏短毛或近无毛，边缘具尖锐不整齐锯齿，齿内弯而齿端具圆形硬尖头。花多数排列为繖房花序，生于当年生直立枝的顶端，花淡红至深红色；萼筒及萼片外被淡黄色柔毛；花瓣卵形至圆形；雄蕊长于瓣片。蓇葖果无毛，向外开展。花期 6~7 月，果期 8~9 月。产于东天目山钟楼下、李村、马骨岭、龙門寺；西天目山朱陀岭、一都、西关、五里亭、横塘；昌化龙塘山。生于中山阳山坡草丛中、裸岩旁，以及山麓林缘灌丛中。（图 412）

应用 民间治咽喉肿痛：根一两，加半边莲、金银花各五至六钱，水煎，酌加白糖，早晚饭前各服一次。上述五种同属植物，效用相近，而以小叶米筛花（笑靥花）为最好（东天目）。

野 珠 兰 *Yezhulan* （图 413）

Stephanandra chinensis Hance

地方名 凤尾米筛花（临安）。

植物描述 落叶灌木，高达 2 米。枝条细长，小枝圆柱形略呈“之”字曲折，分枝多，老枝灰色，新枝赤褐色，无毛。叶互生，常分两列，卵形至长椭圆状卵形，长 4.5~8 厘米，宽 2.5~4 厘米，顶端长尖呈尾状，基部圆或浅心形，上面绿色，无毛，下面苍绿色，脉上疏生银灰色柔毛，叶脉于下面稍隆起，边缘具缺刻和不整齐锯齿，或呈羽状浅裂，最下 1 对裂片较大，在营养枝上尤为显著；叶柄长 6~10 毫米，疏被短柔毛；托叶卵状披针形，全缘或具疏锯齿。花排列呈圆锥花序，生于新枝顶端和叶腋，长 3.5~7 厘米，（顶生花序较长），花小形，径 3~4 毫米；花梗纤细，长 2~4 毫米，具线形苞片；花萼杯状，顶端 5 裂，裂片卵形；花冠 5 瓣，倒卵形，生萼筒口缘，较萼片长，白色；雄蕊 10 枚左右，较萼片略短；花柱细长，柱头头状，子房外被白色柔毛。果为蓇葖，斜形，具侧生花柱，仅基部裂开，内含种子 1~2 粒。种子微小，具光泽。花期 5~6 月，果期 8~9 月。

产地 东天目山钟楼下，龙門寺、桃月坪；西天目山朱陀岭、三里亭、五里亭、新茅蓬、东茅蓬等地。

生长环境 生于阳山坡疏林林缘灌木杂草丛中，或山麓溪沟边和路边灌丛中。

应用 民间应用与蔷薇科笑靥花同，但效果略次（东天目）。

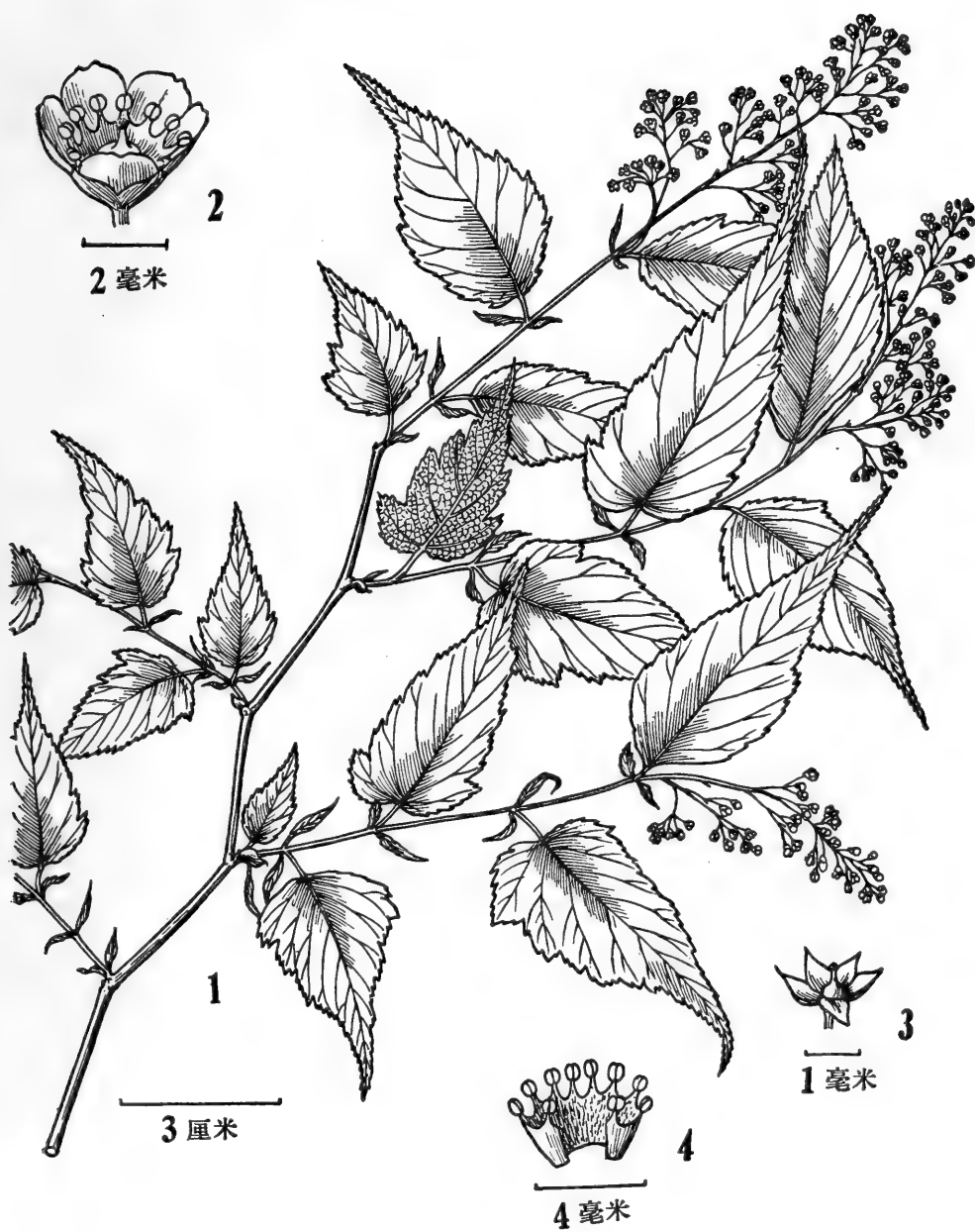


图 413 野珠兰 *Stephanandra chinensis* Hance
1.花枝； 2.花； 3.花去花瓣、雄蕊后，示萼片及雌蕊； 4.雄蕊。

豆 科 Leguminosae

田 皂 角 *Tianzaojiao* (图 414)

Aeschynomene indica Linn.

Hedysarum alpinum Lour.; *H. virginicum* Lour.

地方名 田萌葛(东天目), 田晚合(西天目), 割镰草(建德)。

植物描述 一年生草本, 有时呈亚灌木状, 株高可达 1 米。茎直立, 圆柱形, 质软, 中空, 表面无毛, 具细纵稜线, 上部多分枝, 茎枝均呈淡绿色, 散布腺点状突起, 而在茎上较稀疏。叶互生, 偶数羽状复叶; 叶轴长 5~11 厘米, 纤细而圆形, 无毛, 表面疏生腺点状突起, 向下至叶柄处渐密; 小叶紧接, 互生或近对生, 20~30 对, 小叶片线形至线状长椭圆形, 长 5~8 毫米, 宽 2 毫米左右, 两端钝, 顶端具微凸头, 主脉位于小叶片近中央处, 于下面较明显, 全缘, 质柔软; 小叶柄极短或几无柄; 托叶卵状披针形, 基部于着生处下延呈尖耳状, 膜质, 脱落性。花由 1~4 朵排列为总状花序, 腋生; 总轴和花梗均散布腺点状突起; 苞片卵状披针形, 边缘具疏锯齿, 小苞片形卵圆而短小, 位于萼的两侧; 花萼呈两唇形, 上唇长椭圆形, 顶端 2 浅裂, 下唇同形, 但顶端为 3 齿裂, 长约 4 毫米, 宽约 3 毫米; 花瓣较萼长约 2 倍, 旗瓣近圆形, 翼瓣近匙形, 而一侧稍宽, 龙骨瓣略呈镰刀状; 雄蕊 10 枚, 花丝下部合生成鞘状, 分成两束, 每束 5 枚; 子房有柄, 线形向内弯曲, 花柱短, 呈丝状。荚果线形, 扁平, 长 2~4 厘米, 宽 4~5 毫米, 成熟时分裂为 4~8 个荚节, 荚节近方形, 但背面隆起, 平滑或中央有小乳头状突起, 每个荚节内含种子 1 粒。种子肾形, 长约 4 毫米, 宽 2 毫米, 表面黑褐色, 有光泽。花期 8~9 月, 果期 10~11 月。

产地 广泛分布于本区旷野地处。

生长环境 生于郊野水田边, 溪河边或低湿地草丛中, 喜低湿而较温暖的土壤环境。

药用部分 为本植物的茎除去外皮的干燥木质部, 名梗通草 (*Medulla Aeschynomene indicae*)。本品呈圆柱形, 顶端渐细, 直径 1~2 厘米, 表面平滑, 具细密的纵横纹理, 乳白色, 质轻而松软; 折断面白色、不平整, 多为薄壁细胞, 导管极少, 中央有小孔洞。有时下部有众多的须根, 长约 12 厘米, 直径约 0.8 厘米, 外表砖黄色。微嗅, 略有薄荷味。

采集加工 7~9 月(小暑~白露)拔取植株, 修除细根、茎梢及枝叶, 剥去外皮, 充分晒干, 扎成 1~2 千克小把。

品质规格 干燥、色白, 枝粗质嫩, 无茎梢细根, 无外皮残杂。

应用 性寒, 味甘。功能解热利尿、祛风明目、杀虫止痢。治暴热淋病、小便赤澀、血痢、夜盲、小儿疳积。民间治眼生翳障: 全草三两左右, 加红叶构骨(冬青科构骨)根、大蓟

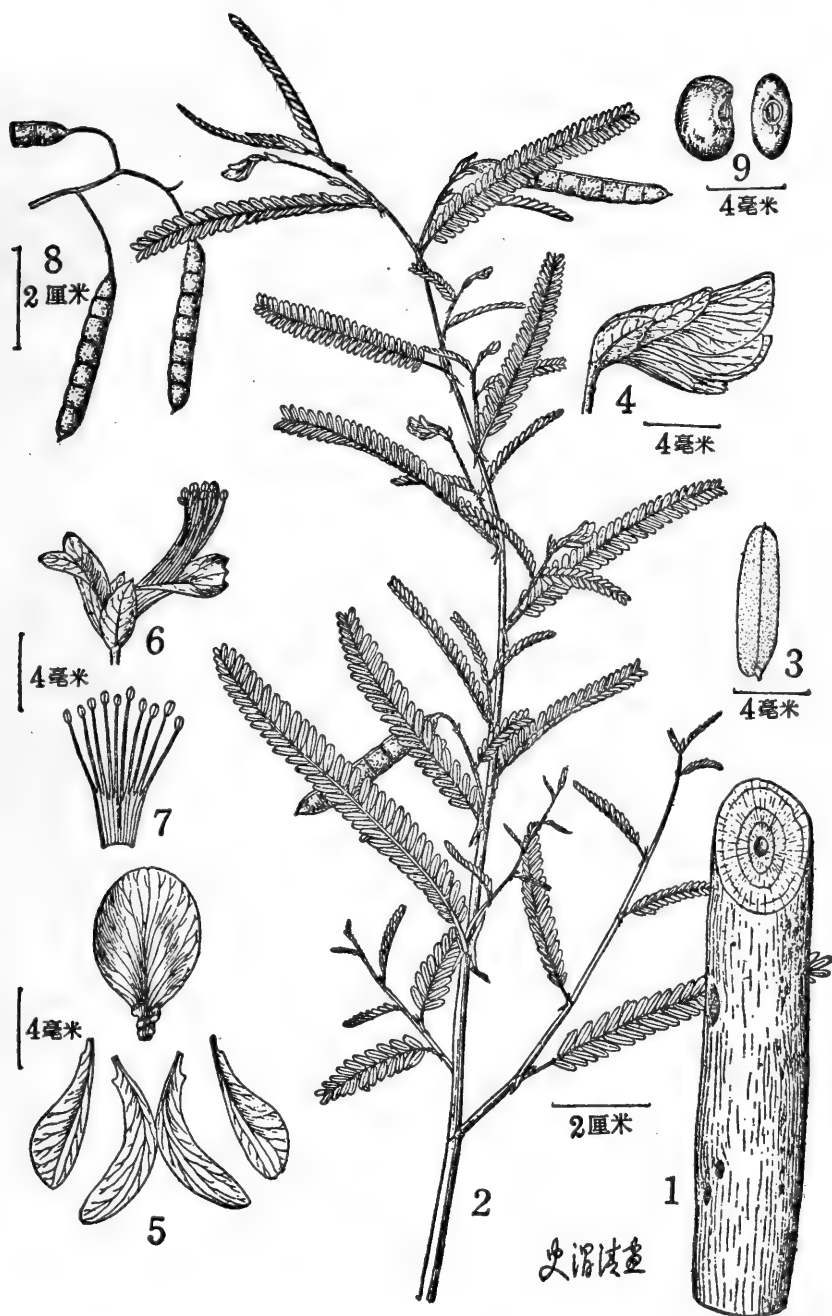


图 414 田皂角 *Aeschynomene indica* Linn.

1.去皮后木质部的一段(药用部分); 2.花枝; 3.小叶(背面); 4.花的侧面观; 5.剖开后的花瓣,示旗瓣、翼瓣和龙骨瓣; 6.去花瓣后的花,示雄蕊、萼和萼的两侧小苞片; 7.剖开后的雄蕊,示二束状; 8.果枝; 9.种子的侧面和由脐处看的侧正面。(自中国药用植物志第六册)

根(菊科薊)各一两,水煎,再放入五至六个已煮熟裂壳的青壳鸭蛋同煮,飯后服汁和蛋,忌飲酒及食酸辣(东天目)。治小儿疳积:根半两炒焦,水煎,去渣取汁,燉猪肝服,甜咸均可(西天目、昌化)。

附注 田皂角,見載于《植物名实图考》列入隰草类。吳其濬說:“俚医以为去风要药”。据松村《植物名汇》謂即华陀《中藏經》的合萌。如按《中藏經》的記載,那末汉代以来就已經重視这种植物了。《植物名实图考》說:“俚医所用,未載有梗通草名称”,可知梗通草名称为 1848 年以后出現的,始于何时,未見記述。浙江商品梗通草历史来自苏州。1956 年由于台湾通草(五加科通脫木)中断,而四川通草又不能济急,乃在嘉兴专区开始收购,以作代用。但效果是否一致,有待今后进一步研究。

兽医以全草治牛咳嗽。

合 欢 *Hehuan* (图 415)

Albizia julibrissin Durazz.

Acacia julibrissin Willd.

地方名 夜关门(通称),关门柴(淳安)。

植物描述 落叶乔木,高达 16 米,直径可达 0.5 米。树皮灰褐色,平滑;枝条粗而較短,形成扁圓形或不規則的树冠;小枝带稜角,表面被网纵紋,黑褐色,散生黄褐色圓点状至椭圆状突起的皮孔。叶互生,偶数二回羽状复叶,长达 30 厘米;总叶柄呈四方形,有細毛,基部腹面距着生点 1~2.5 厘米处,具一凹形突起的腺点;羽片 4~12 对,有时至 20 对,长 4~9 厘米,柄約 2 毫米;羽軸具細毛,尤在腹面沟槽的兩側較多;小叶 10~30 对,鐮刀状綫形至距圓形,无柄,长 7~10 毫米,寬 2~3 毫米,頂端尖,全緣,有絨毛,基部截形,上面无毛,下面有时沿主脉具有細毛;主脉两面突起,貼近上緣。花为多数有柄的头状花序,互生于新枝的上部,作繖房状排裂;花序总梗出自苞腋,呈絲状而柔軟,长 2~6.5 厘米,具細毛及紅色小点;花无梗,淡紅色;萼圓筒形,5 裂片,呈卵形的齿,邊緣及表面均有細毛;花冠漏斗形,表面上半部有毛及紅腺点,瓣片 5,直立;雄蕊多数,花絲上部紅色,柔細如絲,下部 1/4 合生成管状;雌蕊 1,长与雄蕊近相等,子房綫形而扁。果为荚果,长 7~15 厘米,寬約 2 厘米,頂端鈍或尖,基部楔形,邊緣較厚而突起,有短柄,內藏 8~12 粒种子。种子扁椭圆形,长 7~8 毫米,寬 3~4 毫米,表面平滑,带褐色。花期 6~7 月,果期 10 月。

产地 普遍生长于天目山区山腹以下及曠野。本种在省内各县均有分布,尤以西北部及东部較多。

生长环境 此树能耐砂瘠土及干旱气候,耐寒力亦强,多生于向阳山坡林緣,或灌丛中;或生于山麓曠野和其它落叶树形成树丛。各地有人工栽培的,种植于公路兩旁或庭園內。

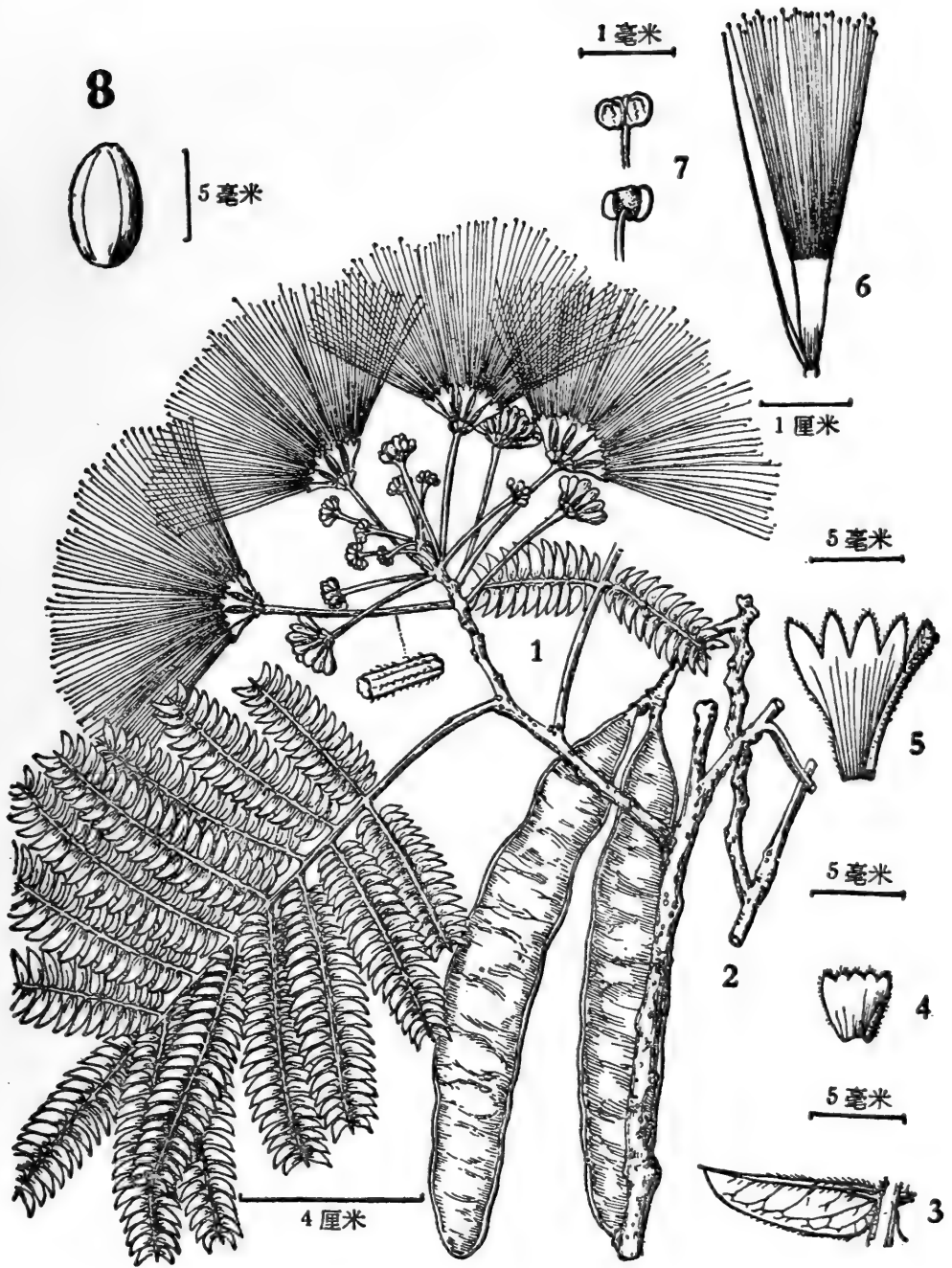


图 415 合欢 *Albizzia julibrissin* Durazz.

1.花枝; 2.果枝; 3.小叶下面; 4.花萼; 5.花冠; 6.雄蕊与雌蕊; 7.花药; 8.种子。
(自中国森林植物志)

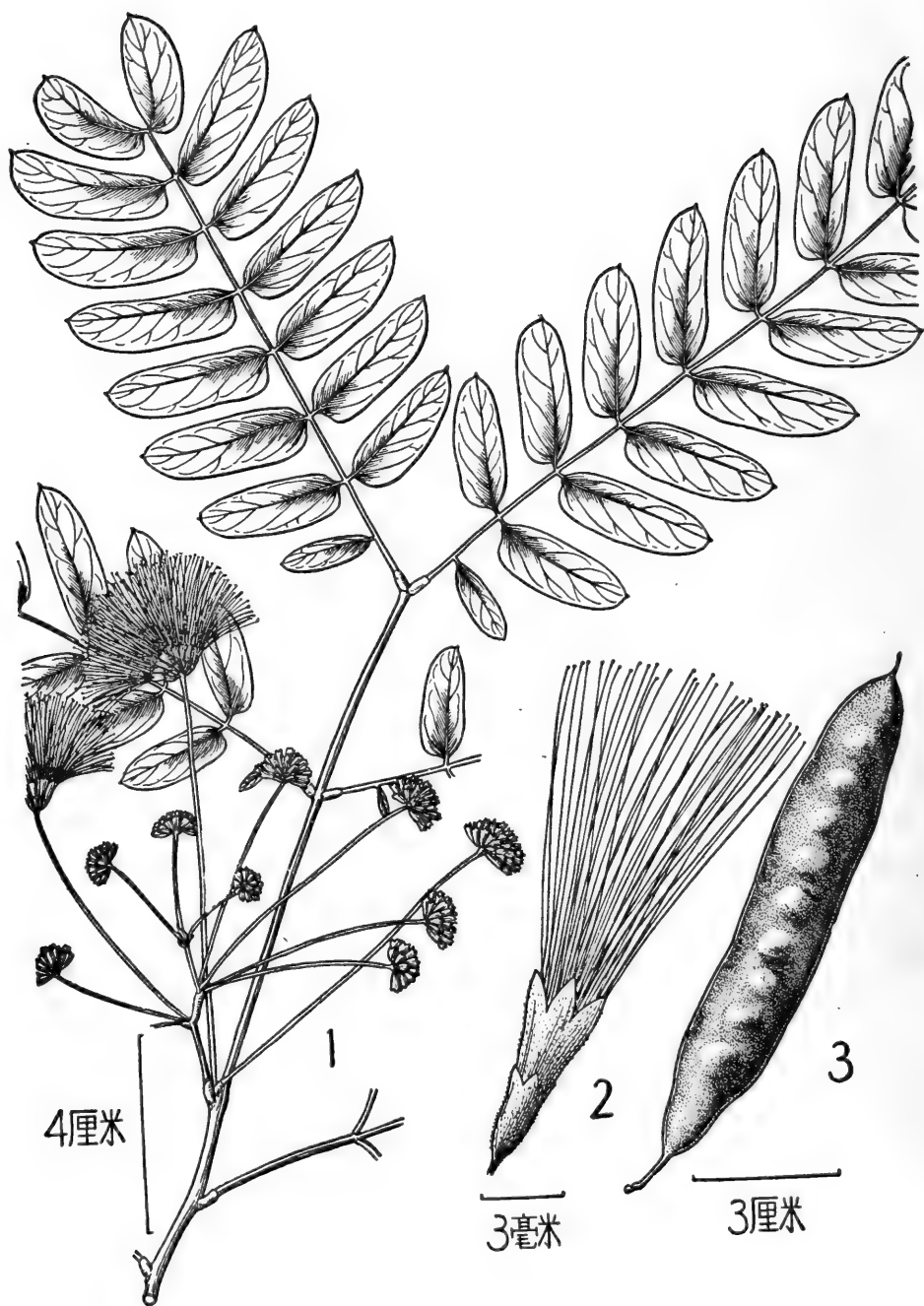


图 416 山合欢 *Albizzia kalkora* (Roxb.) Prain.

1.花枝; 2.花; 3.果。

本属中尚有山合欢 *Albizzia kalkora* (Roxb.) Prain., 当地称槐花, 各地通称大叶关門柴, 也叫山甲馬(淳安)。和前种相似, 但本种的小叶較大, 长达 1.5~3 厘米, 寬 5~15 毫米, 且花絲为淡綠白色, 和前种极易区别。(图 416)

药用部分 1. 合欢皮: 为本植物的干燥树皮, 名合欢皮 (*Cortex Albizziae*)。本品通常向内卷叠成单筒或半管状, 长约 1 厘米, 厚约 1 毫米, 寬窄不一。表面粗糙, 灰棕色, 間或有綠色斑, 有纵向皺紋, 具稀疏分枝的截痕, 有的作剝裂状; 皮孔横向或成点散生, 泥棕色, 有时还附着地衣的干痕; 里面平滑, 淡黄白色, 有較細密的纵向纖維組織。质地硬脆, 易折断, 断面淡黄白色, 有較細密的纵向纖維組織。气清香, 微涩苦。 2. 合欢花: 为本植物干燥带有总花梗的头状花序, 名合欢花 (*Flos Albizziae*)。或利用干燥含苞未开的花蕾, 另称合欢米。茲分述如下。合欢花: 花序呈团块状, 泡如棉絮, 略扭曲, 淡黄褐色或青綠色; 小花长约 0.8~1 厘米, 花絲細长伸出花筒外, 交織成紊乱状。气弱, 味淡。合欢米: 花蕾倒卵形, 多垂直或稍弯, 黄綠色、有毛, 长 0.2~1 厘米, 上粗下細, 粗的部分徑约 2 毫米, 細的部分徑约 1 毫米, 下部 1/3 有萼筒包裹。气味同合欢花。 3. 合欢子: 为本植物的干燥种子, 名夜合子 (*Semen Albizziae*)。本品呈扁椭圆形, 长 7~8 毫米, 淺褐色至深褐色。表面光滑, 有明显的环紋。气弱, 味淡。

采集加工 1. 合欢皮: 6~7 月(夏至~小暑)自近根至莖分岔处, 皮部上下各横割一周, 纵剖剝取皮部, 不使碎損, 表面向内, 对折成长 1 米晒干, 堆叠成长 1 米, 压縮至高寬各 70 厘米, 捆扎成件。 2. 合欢花: 5~6 月(立夏~夏至)俟花蕾壮实, 部分开花, 摘取花序, 薄摊晒干; 按規格分篩未开放的花蕾, 为合欢米; 开放的作絨状花冠, 为合欢花。拣除殘叶和枝柄, 再充分晒干, 分別包装。树枝质脆, 不能攀登, 用梯子靠树摘取, 較为适宜。

3. 合欢子: 10 月(霜降后)当种子成熟, 摘取莢果, 剝取种子, 充分晒干。

品质規格 1. 合欢皮: 干燥无杂皮, 內色白, 外表灰棕色, 完整成片不碎。 2. 合欢花: 干燥色黄无梗无殘叶; 合欢米干燥色綠, 含苞未开細粒, 无枝叶碎屑, 无花柄花瓣, 无霉蛀。

3. 合欢子: 干燥, 肥壮, 深褐色, 不带莢, 无虫蛀。

成分 合欢皮含有皂素(saponin)及鞣质(tannin) 9%。

应用 1. 皮, 性平, 味甘。功能消肿止痛、續筋骨。治忧郁失眠、肺癰、跌打損伤、骨折、痛疽等症; 現代又作强壮、利尿、驅虫及鎮痛等用; 用量一錢半至三錢。 2. 花, 性平, 味苦甘。功能养心安神、开胃理气、治夜寐不安; 用量八分至一錢半。民間治失眠: 干花四至五錢, 加紫青藤(鼠李科粘岭勾儿茶)、白馬骨(茜草科六月雪)、金腰帶(豆科山螞蝗)根各五至六錢, 水煎汁, 冲紅糖、黃酒, 早晚飯前各服一次; 忌飲茶(东天目)。

附注 合欢, 《神农本草經》列入中品。据本草經載: “合欢生豫州山谷, 树如枸骨树”。日人石戶谷勉氏曾在旅順、大連等地发見有称为合欢之物, 认为是卫矛属(*Euonymus*)植物。但苏恭和苏頌均謂合欢叶似皂莢極細。又据吳其濬《植物名实图考》繪图, 显然为豆科合欢属植物。石戶谷勉氏认为卫矛科植物, 当为中国古代《神农本草經》的合欢, 因此, 采用豆科合欢属合欢, 似出于唐代以后。近来本省个别地区, 有将同属植物山合欢皮混合合欢皮出售, 其主要鑑別为山合欢皮呈长片状, 略弯曲, 較厚, 表面不甚粗糙, 淺棕色, 間有灰白色云紋, 无皮孔, 里面淡黄色, 具纵向粗纖維; 木栓层极厚, 并在韌皮部亦有之; 石細胞

小；射綫由 1~3 列細胞組成；稜晶極多，易和合歡皮區別。合歡皮除供藥用外，又可提取栲膠；其浸提栲膠後的渣滓，並可提纖維，供造紙原料。花，可蒸制芳香油。樹葉，可洗濯衣服，嫩葉，供食用。民間常用其嫩枝葉作綠肥。

阴 阳 豆（拟） *Yinyangdou* （图 417）

Amphicarpea edgeworthii Benth.var. *japonica* Oliv.

Falcata japonica (Oliv.) Kom.

地方名 野扁豆（东天目）。

植物描述 一年生纏繞草本。莖莖細瘦，分枝多，被淡褐而帶白色的長毛。葉互生，3 出復葉；總葉柄長 3.5~7 厘米；托葉卵圓形或菱狀卵圓形，長 2~3 毫米，均被帶白色的長毛；頂生小葉片菱狀卵形或廣卵形，側生小葉片斜卵形，長 3.5~6 厘米，寬 2.5~5 厘米，頂端略鈍，並具小尖頭，基部寬楔形或圓形而略平截，上面深綠色，下面蒼綠色，兩面均有稀疏貼生的白色長毛，3 出脈於兩面稍隆起，全緣，紙質；頂生小葉柄長 0.8~1.4 厘米，側生小葉几無柄，均被淡褐而帶白色的長毛，小托葉細小。花由 3~5 朵排列為短總狀花序，生于葉腋，並具單生無瓣花，生于下部葉腋中或在分枝的基部，基部具卵圓形小苞片，有顯明的脈紋；花萼筒狀，頂端 4 裂，裂片三角狀鑽形，被淡褐色長毛；蝶形花冠白色或淡紫色，旗瓣倒卵圓形，翼瓣長圓形而彎曲，和龍骨瓣均具長爪；雄蕊 9 與 1 成兩體；子房具柄，花柱絲狀，無毛，向內彎曲，柱頭頭狀。莢果扁平，綫狀橢圓形而略帶鐮狀，長 2~3 厘米，寬約 6 毫米，表面具網紋，沿縫綫上密生黃褐色粗毛，余几無毛，內脏種子 3~4 粒（通常 3 粒）。種子扁圓形，細小，紅棕色而具黑色斑塊，下部無瓣花所結莢果為倒卵圓形，肉質，被細毛，成熟時常僅 1 粒較大種子。花期 8~9 月，果期 10 月。

产地 东天目山钟楼下、李村、梅家头、陈家头、朱留坞、鹿角岭、大明坞；西天目山三里亭下、钟家、鲍家、俞家、徐村、塔石头、西关等地。

生长环境 生于低山坡稀疏林缘和郊野路旁，常缠绕于灌木上及草丛中。

应用 民间应用同毛野扁豆（东天目）。

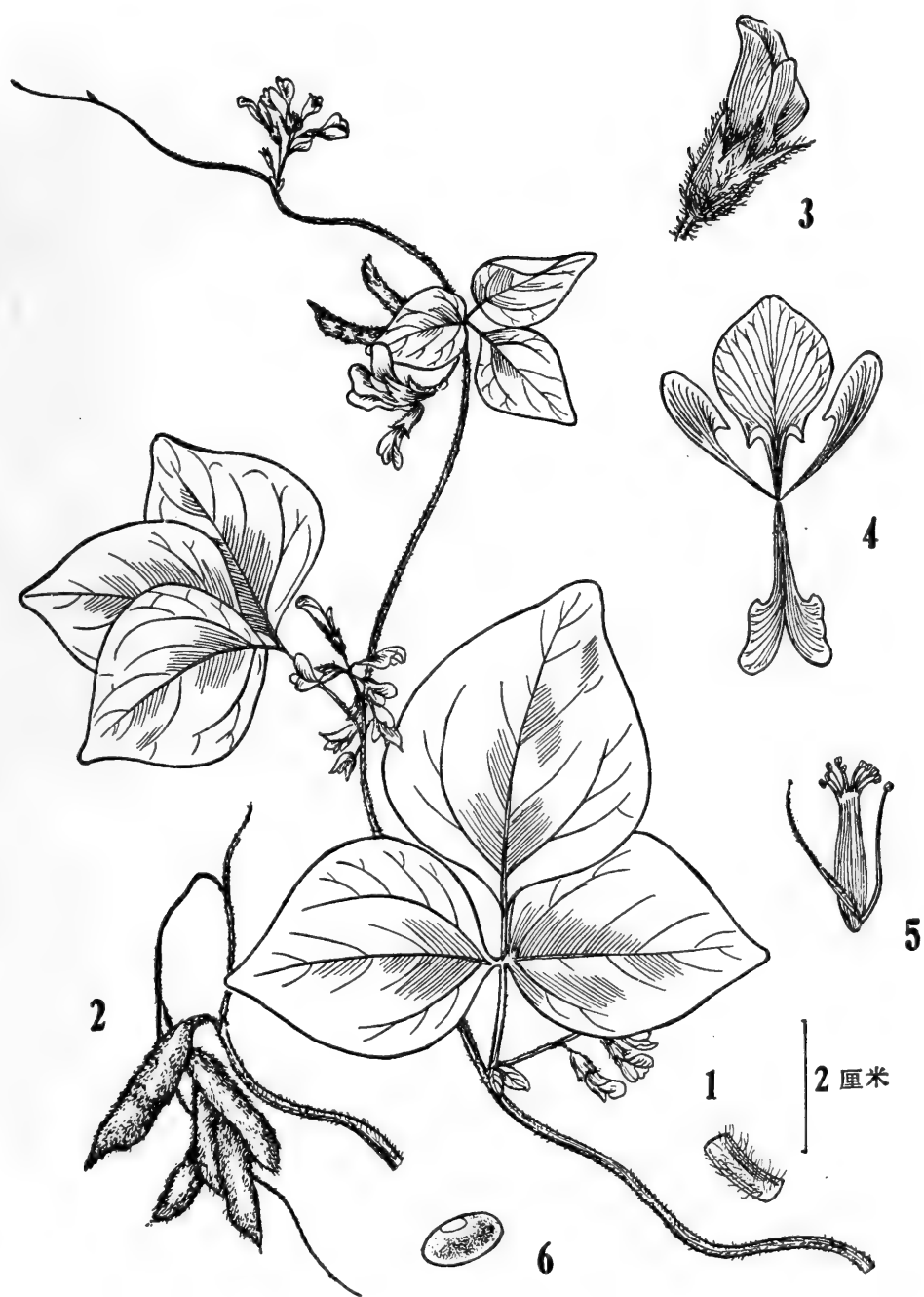


图 417 阴阳豆 *Amphylicarpa edgeworthii* Benth. var. *japonica* Oliv.
1.花枝； 2.果枝； 3.花； 4.花冠平展； 5.雄蕊和雌蕊； 6.种子。

土 園 儿 (九子羊) *Tutuaner* (图 418)

Apios fortunei Maxim.

地方名 黄皮狗獐(西天目), 野綠豆(临安)。

植物描述 落叶纏繞草本。地下具球形块根, 外皮土黃色, 肉质。蔓莖疏被黃白色短粗毛。叶为奇数羽状复叶, 长 8~15 厘米; 叶軸上具淺沟, 疏被淡黃色短粗毛, 叶柄长 2.5~4.5 厘米; 小叶片 3~7 片, 对生, 卵形或卵状披針形, 长 3~9 厘米, 寬 1.5~5 厘米, 頂端短漸尖, 基部菱状楔形, 寬楔形或圓形, 側生小叶基部常偏斜, 上面脉上疏被短粗毛, 下面脉上毛較密, 叶脉于两面均隆起, 細脉联結成网状, 全緣, 紙质; 小叶柄长 2~3 毫米, 密被淡黃色短粗毛, 小托叶不显明。花排列为总状花序, 生于膨大的节上和叶腋; 苞片与小苞片綫形, 被短硬毛, 早落; 花軸和花梗均被淡黃色短粗毛, 花梗长 4~5 毫米, 花长 10 毫米左右; 花萼钟状, 頂端稍呈 2 唇形, 具短的圓齿状萼齿, 上方 2 片合生, 頂端微缺, 下方 3 片, 較狭长; 蝶形花冠黃綠色, 具紫暈, 旗瓣反曲, 近圓形而广闊, 翼瓣綫形較短, 龙骨瓣带状, 內曲, 旋卷成一半圓体, 雄蕊 2 体; 子房无柄, 基部有腺体, 无毛, 花柱和雄蕊束随龙骨瓣旋卷为半圓圈, 柱头細小。莢果呈带形, 扁平, 长 5~7 厘米。花期 6~8 月, 果期 9~10 月。

产地 东天目山五里亭、东茅蓬、钟楼下; 西天目山西塢、西坑等地。

生长环境 生于阳山坡、山麓及路边草丛中, 常纏繞在灌木草丛以及其他支持物上, 一般多生于海拔 300~600 米的低山坡黃壤土。

成分 含淀粉 58.30%, 并有生物驗反应。

应用 民間治小儿感冒咳嗽及百日咳: 鮮根三至四錢, 洗淨切碎, 放于碗中, 加糖或蜂蜜半两, 加水, 蒸半小时, 取汁, 分三次服。治疔毒: 块根煨熟, 加盐搗烂敷患处。治蛇咬伤: 块根搗烂敷伤口(东天目)。治妇女痛經: 块根五錢, 去皮切片, 加黃酒蒸汁, 飯后服(西天目)。治咳血: 块根煎服(杭州)。

附注 块根可供食用, 种子有杀虫效力。

紫 云 英 *Ziyunying* (图 419)

Astragalus sinicus Linn.

地方名 花草、花菜(临安), 米篩花草(淳安), 紅花草(建德)。

植物描述 二年生草本, 高 10~30 厘米。莖下部分枝呈葡萄状, 着地处抽生新根。叶为奇数羽状复叶, 长 6~10 厘米; 托叶卵圓形, 頂端狭尖; 小叶通常 9~11 片, 倒卵形或橢圓形, 长 7~15 毫米, 寬 4~10 毫米, 頂端凹或微缺, 有时为圓形, 基部楔形, 初时两面被白

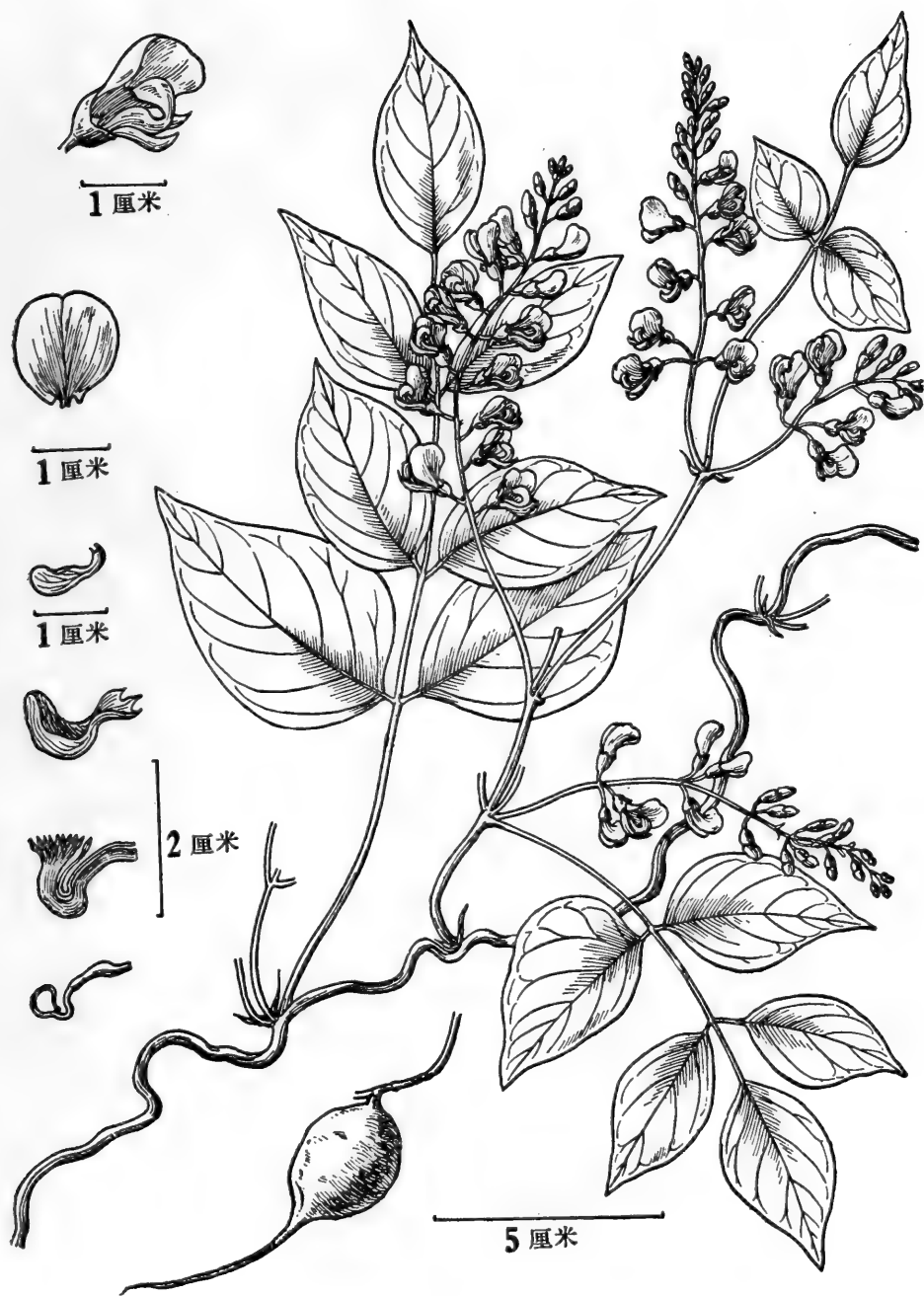


图 418 土圞儿 *Apios fortunei* Maxim.

1.花枝; 2.花的外形; 3.旗瓣; 4.翼瓣; 5.龙骨瓣; 6.雄蕊; 7.雌蕊; 8.根。

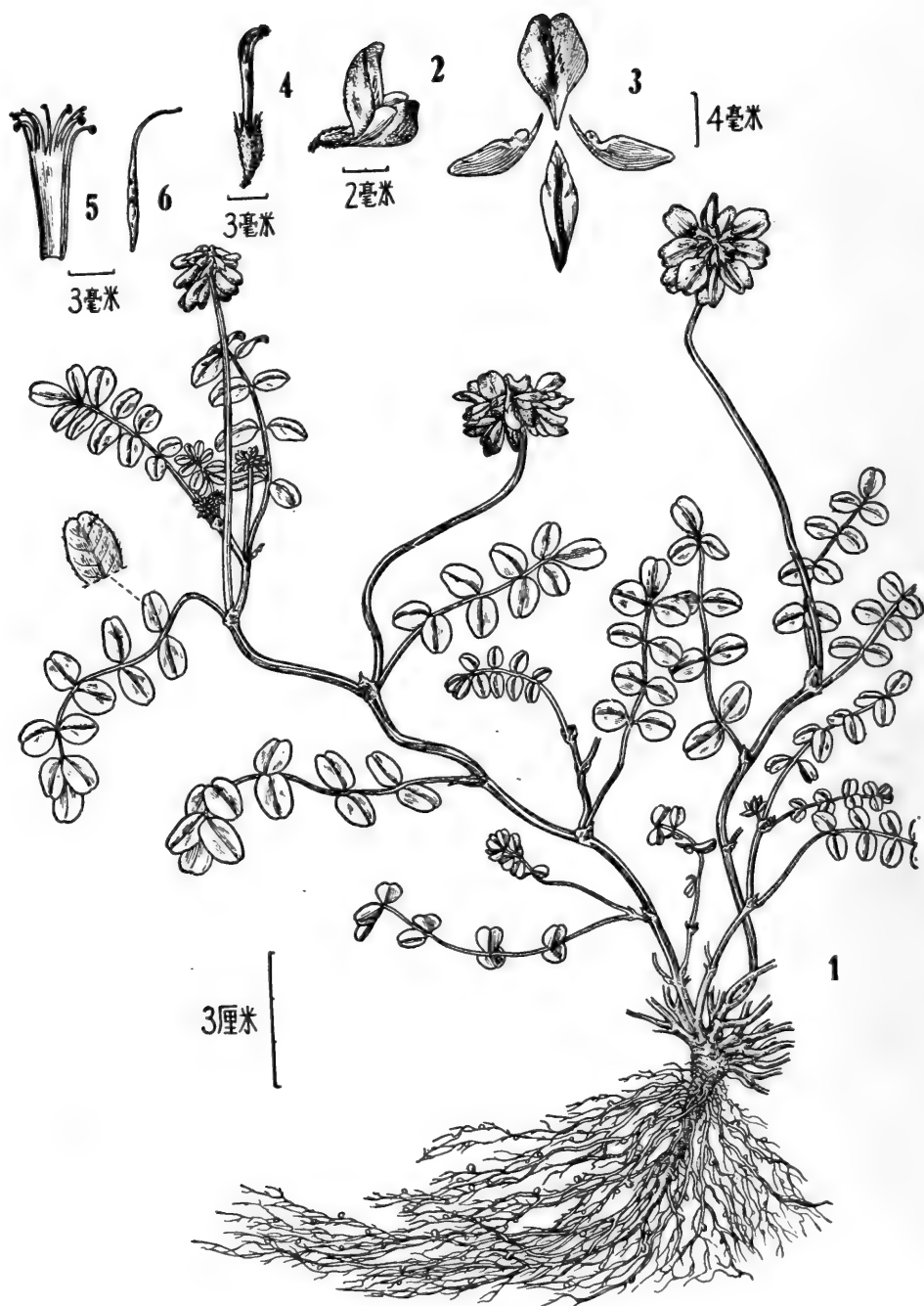


图 419 紫云英 *Astragalus sinicus* Linn.

1. 植株全形； 2. 花外形； 3. 花瓣的解剖，示旗瓣、翼瓣和龙骨瓣； 4. 花去花瓣后，示花萼、雄蕊和雌蕊；
5. 雄蕊； 6. 雌蕊。

色粗毛，后仅下面有毛，叶脉不显明，全綠，薄膜质。花由 5~9 朵集生于总花軸頂端，排列成头状，生于叶腋；总花軸长 5~16 厘米，疏被白色粗毛；苞片三角状卵形，也被粗毛；花长 1~1.4 厘米，具短花梗，长约 2 毫米，被白色粗毛；花萼钟状，頂端 5 裂，裂片三角状钻形，外被粗毛；花冠紫色或黃白色，旗瓣卵形，頂端圓或微缺，基部具短爪，翼瓣长椭圆形，稍短，龙骨瓣約和旗瓣等长，长方形而頂端略弯斜，两瓣的一側均下延成耳，基部均具长爪，約等于瓣片长度之半；雄蕊 2 体，于花瓣脫落后仍留于莢果上；雌蕊光滑无毛，子房具短柄，花柱向內弯，柱头头状。莢果綫状长椭圆形，呈肿胀状，长 1.5~2.5 厘米，寬約 0.4 厘米，稍弯，頂端有喙，果瓣具隆起的网脉，成熟时黑色，纵裂为 2 室，每室具种子数粒。种子腎形，扁平，长约 3 毫米，寬約 2 毫米，棕黃色，光滑。花期 4~6 月，果期 6~7 月。

产地 广泛栽培于本区及省内南北各县，也有野生的。

生长环境 喜生于温暖湿润处，凡郊野路边、田边、溪边和山坡林中潮湿处均能生长。

成分 全草含多种維生素，胡卢巴碱、腺碱、胆碱等，此外并含可消化蛋白、淀粉、粗脂肪、磷酸、鈣及鉀等。

应用 性平，味辛。功能祛风明目、解热利尿。治淋病、疥癬及各种疮瘍。民間治风痰咳嗽：白花的干全草一两，加白馬骨(茜草科六月雪)五至六錢，飯消扭(薔薇科蓬蘽)四至五錢，水煎，加白糖，早晚飯前各服一次；忌食酸辣、芥菜(东天目)。治外伤出血：叶搗烂敷貼(杭州)。

附注 过去曾将本植物的种子充作同科植物潼蒺藜 *Astragalus conplanatus* R. Br. 的种子供药用，但两者完全不同，不能相混，应严格区别；潼蒺藜的种子为腰子形，而本种的种子作鈎形。本品为高产优质的綠肥，并可作家畜飼料。嫩叶可作蔬菜供食。

云 实 *Yunshi* (图 420)

Caesalpinia sepiaria Roxb.

C. japonica Sieb. et Zucc.

地方名 斗米虫树、倒桐刺(西天目)，倒压刺(临安)。

植物描述 落叶攀援性灌木，分枝长而扩散。幼嫩枝微被灰色或褐色短柔毛，至老脫落；老枝新枝和叶軸均具弯曲而倒生的鈎刺，刺呈淡棕色；老枝暗紫褐色，小枝赤褐色，均具稜綫，散生圓点状皮孔。叶为 2 回偶数羽状复叶，1 回羽片 3~6 对，2 回小羽片 6~12 对，小羽片(或小叶片)长椭圆形或倒卵状椭圆形，长 1.2~2.5 厘米，寬 6~14 毫米，頂端鈍形，基部楔形或圓形，上面綠色，脉上于初时疏被短柔毛，后漸无毛，下面被白霜，疏被短柔毛，后漸脫落，叶脉不很显明，全綠，膜质；小叶柄长 1~2 毫米，无毛。花排列为总状花序，单一頂生枝端和叶軸下面，长 15~25 厘米；花軸直立，花梗有規則地斜生，长 2.5~4.5 厘米，頂端具关节，使花易脫落；萼筒短，頂端 5 裂片，复瓦状排列，最下一片較大，长约 1 厘米；花冠 5 瓣，倒卵状楔形，具爪，上面一片較小，亮黃色；雄蕊 10 枚，离生，微弯，稍

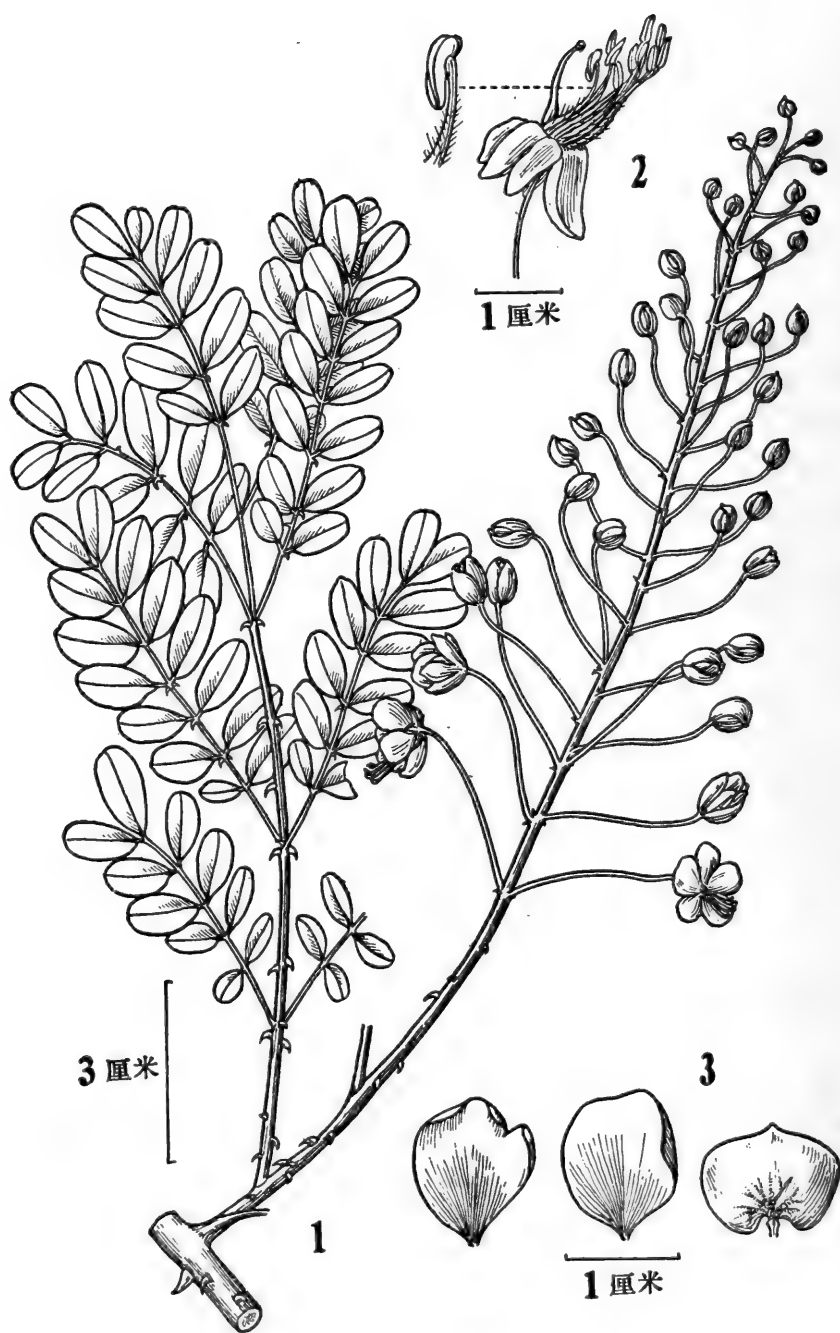


图 420 云实 *Caesalpinia sepiaria* Roxb.
 1.花枝； 2.花去花瓣后，示花萼、雄蕊及雌蕊； 3.花冠的各瓣。

突出萼外，花絲的下半部密被白色絨毛；子房无柄，花柱絲狀，柱头尖細。莢果長橢圓狀舌形，常偏斜，長 7~9 厘米，寬 2.2~2.5 厘米，兩側膨大，頂端具短尖头，成熟時赤褐色，沿背縫綫開裂，光滑，表面被白霜一薄层，內含种子 6~9 粒。种子長橢圓形，棕黑色，長 10~11 毫米，寬 6~7 毫米，厚 4~5 毫米。花期 5~6 月，果期 9~10 月。

产地 东天目山钟楼下；临安化龙；西天目山寺左、横塘、湖山村、禪源寺、中溪滩、火陷山脚；昌化順溪塢、龙塘山、苦李湾。省內除北部平原地区外，几遍及全省。

生长环境 生于山坡丛林內，开曠的溪谷边和河滩地带以及沿溪流灌丛中，喜石灰岩山地及裸岩旁。

药用部分 为本植物的干燥种子，名朝天子（Semen *Caesalpiniae*）。本品呈長橢圓形，棕黑色，長 10~11 毫米，寬 6~7 毫米，厚 4~5 毫米。质坚硬，不易破碎。子叶二片，黃白色。气弱，味极苦。

采集加工 10 月（霜降前），俟种子成熟呈黑色、果壳初开展时，摘取种子，再經晒干。

品质规格 干燥粒肥壯，色黑，无蛀霉。

成分 果实含鞣质 30~40%，种子含脂肪油約 35%，呈金黃色。

应用 性溫，味辛。功能杀虫、除寒热：治泄痢、疟疾。民間治小儿疳积：一般和白馬骨（茜草科六月雪）、紫青藤（鼠李科牯岭勾儿茶）、鯉魚馱子（馬鞭草科华紫珠）、寒扭（薔薇科蓬蘽）根、金腰带（豆科小槐花）等配合应用（东天目）；或用根皮煎服（龙泉）；或以伏在莖中的天牛幼虫（俗称黃寮刺虫），焙干炒蛋食用（黃岩）。治小儿麻疹失透：莖中天牛幼虫二条搗碎，泡开水送服（西天目）。治妇女乳痛：根煎服（天台）。

附注 云实，《本草綱目》列入草部毒草类。李时珍曰：“此草山原甚多，俗名枯刺，赤莖中空有刺，高者如蔓，其叶如槐，三月开黃花纍然，滿枝，莢長三寸許，状如肥皂，莢內有白子五、六粒，正如鵲豆，两头微尖，有黃黑斑紋，厚壳白仁，咬之极坚重，有腥气”。如上記述，与本植物种子相似。金华专区以本植物种子称朝天子，文献上未見有称朝天子的記載，当为金华专区的地方用药和地方名称。杭州地区以錦葵科木槿 *Hibiscus syriacus* Linn. 的果实称朝天子，也为杭州地区的地方用药和地方名称，在本草文献中木槿項下並沒有提到朝天子名称。至王一仁所著《飲片新参》載有朝天子，謂：“其色淡黃，形小于馬斗鈴。中有莢房，含白絨細子。”按其形性描述与豆科植物云实 *Caesalpinia sepiaria* Roxb. 的种子不同，而与錦葵科木槿 *Hibiscus syriacus* Linn. 的果实相符。

箬 子 梢 *Hangzishao* (图 421)

Campylotropis macrocarpa (Bunge) Rehd.

Lespedeza macrocarpa Bge.; *C. chinensis* Bge.

地方名 小叶烏梢（临安），馬料梢（昌化）。

植物描述 落叶灌木，高 1~2 米。幼枝圓柱形，初被絹狀短柔毛，后漸无毛。叶为 3

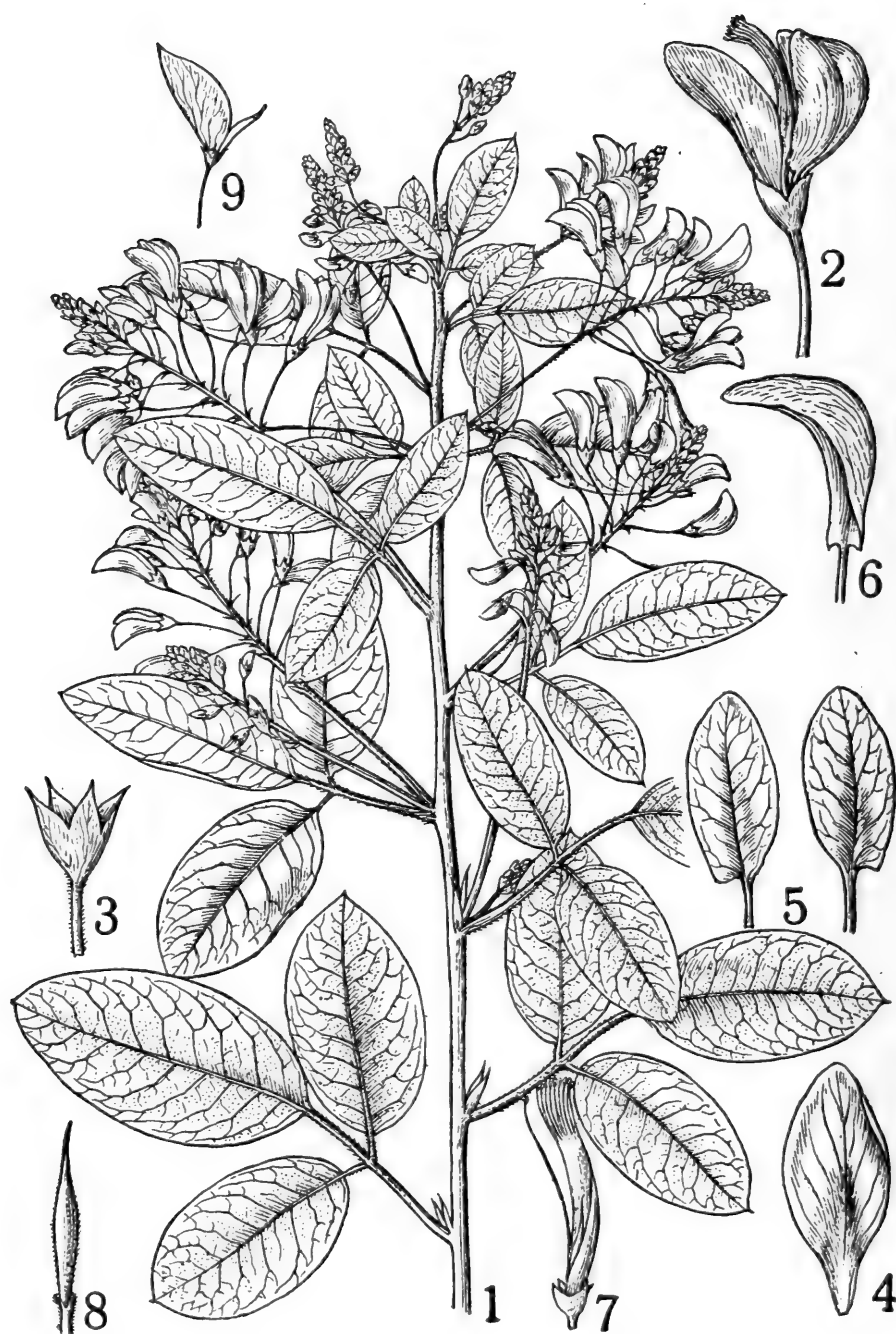


图 421 箭子梢 *Campylotropis macrocarpa* (Bunge) Rehd.

1.花枝; 2.花; 3.花萼; 4.旗瓣; 5.翼瓣; 6.龙骨瓣; 7.除去花瓣的花; 8.雌蕊; 9.果实。
(自中国经济植物志)

出复叶，互生；总叶柄长 2~6 厘米，上面具沟，被短柔毛，托叶线状披针形，褐色，外被短柔毛；小叶广椭圆形，倒卵状长椭圆形至椭圆形，或为倒卵形，顶生小叶长 2.8~5.5 厘米，宽 1.5~3.5 厘米，侧生小叶长 1.5~4.5 厘米，宽 1.2~3 厘米，顶端圆钝或凹入，具小针头，上面深绿色，光滑无毛，下面浅绿色，被绢状短柔毛，叶脉细，两面均略隆起，全缘，薄革质；小叶柄极短，被短柔毛，无小托叶。花密集排列为总状花序，生于叶腋，至枝稍聚集成圆锥状；花序轴长 2~8 厘米，花梗长 5~8 毫米，均密被短柔毛，花梗基部具 1 小苞片，卵状披针形，外被短柔毛，脱落性，花长 1~1.2 厘米；花萼钟状，顶端 5 裂，上方 2 片连合，裂片三角形，顶端长尖，短于萼筒，外被短柔毛，萼下具关节；花冠紫红色，约长于萼的 3 或 4 倍，旗瓣倒卵状椭圆形，翼瓣斜方形，几等长，但翼瓣较狭，一侧基部下延成耳，并具爪，龙骨瓣略超出翼瓣外，向内弯曲，具短喙；雄蕊 10 枚，9 与 1 成 2 体；雌蕊具短柄，花柱细长，子房上部具短毛。荚果斜椭圆形或长倒卵形，长 1~1.2 厘米，宽 4~5 毫米，延缝线具短柔毛，表面具网纹，中央藏种子 1 粒。种子肾形，扁平，长 3~4 毫米，宽约 2.5 毫米，成熟时茶褐色，具光泽，无毛。花期 6~9 月，果期 10~11 月。

产地 东天目山钟楼下、由坞、鹿角岭、大明坞、隔塘等；西天目山天目村、禅源寺后、七里亭下、东茅蓬、东坞下、西坑上、杨坞菴；昌化颊口、顺溪坞。

生长环境 生于向阳山坡丛林内或林缘及草坡上，林间空旷地和山沟中。常成片生长，垂直分布自海拔 150~1,100 米。

应用 民间治闷痧（头晕眼花、全身麻木沉重、无汗）：叶或根一两，加坚漆柴（金縷梅科檣木）五至六钱，茅草根四至五钱，红紫苏（唇形科紫苏）一两，老姜煨熟去皮一钱，水煎，早晚饭前各服一次，并盖被发汗，揩干，换过衣服，避风（东天目）。

附注 茎叶可作绿肥，亦为家畜饲料。

刀 豆 *Daodou* (图 422)

Canavalia gladiata (Jacq.) DC.

C. ensiformis DC. var. *gladiata* Mak.

地方名 刀豆（东天目）。

植物描述 一年生缠绕草本。蔓茎很长，具稜线，无毛。叶互生，3 出复叶；总叶柄长 5~12 厘米；小叶片广卵形或卵状长椭圆形，长 8~12 厘米，宽 3.5~6 厘米，顶端渐尖，基部楔形至宽楔形，侧生小叶常略偏斜，上面深绿色，下面淡绿色，两面均无毛，叶脉于下面显明隆起，全缘，薄革质；顶生小叶柄长 3~4 厘米，侧生小叶柄长 5~6 毫米，疏被浅褐色短柔毛。花多数排列成总状花序，长 4.5~7 厘米，生于叶腋，顶端略向下垂，具短梗；花萼钟状，顶端 2 唇形，上唇全缘或微缺，较下唇长，下唇顶端通常具 3 裂，疏被柔毛；蝶形花冠淡红紫色，旗瓣圆形，边缘向上方反卷，翼瓣约与龙骨瓣等长，狭窄而分离，龙骨瓣弯曲；雄蕊 10 枚，中部以上连合成单体，或其中 1 枚局部分离；子房具短柄，花柱弯曲，柱头小。荚

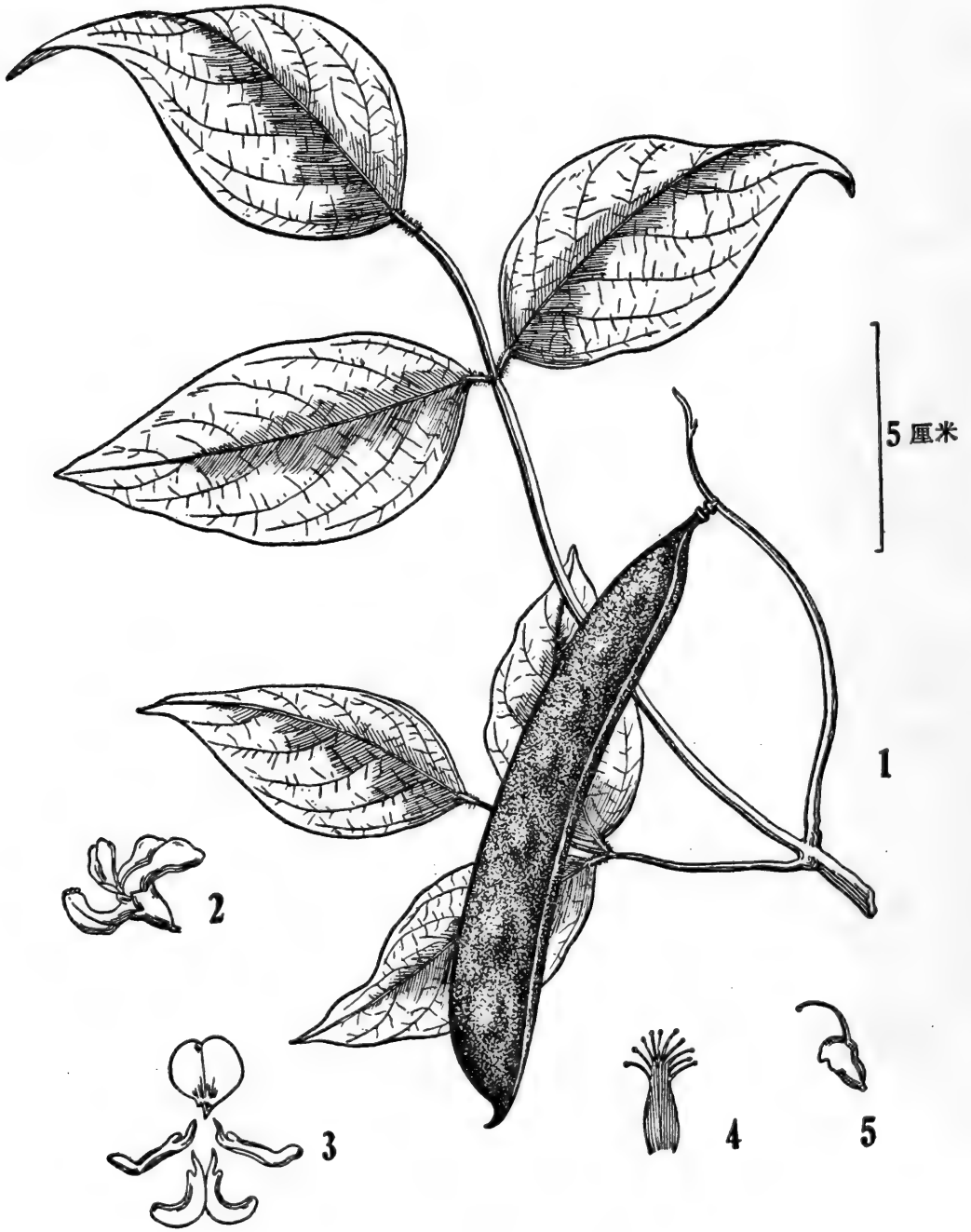


图 422 刀豆 *Canavalia gladiata* (Jacq.) DC.
1.果枝； 2.花； 3.花冠的解剖； 4.雄蕊； 5.雌蕊。

果带状,大形而扁,长 12~30 厘米,直径 2.5~5 厘米,頂端弯曲成鈎状,沿腹縫綫兩側各有显明隆起的肋 1 条,成熟时带木质,表面貼生灰白色短毛,內含种子 10~14 粒。种子扁平,长 18~25 毫米,表面淡紅或紅色,光滑,种脐狭长,約占全长的 3/4。花期 6~7 月,果期 8~10 月。

产地 原产亚州热带,广泛栽培于本省南部各县,本区仅另星栽培。

生长环境 栽培于郊野村庄附近园圃內。

药用部分 1.刀豆壳:为本植物的干燥果壳,名刀豆壳 (*Pericarpium Canavaliae*)。本品呈长剑形,略作扭曲状,通常具长而扭曲粗壮的果柄,淡黄棕色,长约 12~30 厘米,寬約 2.5~5 厘米,先端尖,微弯曲,具粗皺紋,并散生較大的黑色斑点。表面被有稀疏短毛及斜向排列的白色細条紋。內有白色海绵状物留存。在靠近背縫綫的兩側,有肋二条,皆隆起而显明。质坚韧,带纤维性。气无,味淡。 2.刀豆子:为本植物的干燥种子,名刀豆子 (*Semen Canavaliae*)。本品呈扁卵形或扁肾形,长 1.8~3.5 厘米,寬 1~2 厘米,厚 5~10 毫米。表面紅紫色,少数色淡或烏黑色,略有光泽。边缘具灰黑色种脐,长 1.5~3 厘米,寬約 2 毫米,其上有类白色膜片状的珠柄残余。靠近种脐的一端有珠孔呈小凹点状,另一端有一深色的合点,合点与种脐間有隆起的种脊。质坚硬,难破开。种皮革质,內表面棕綠色,平滑略有光泽。內有二片肥厚的子叶,黄白色,胚根細小位于珠孔的一端。气弱,味淡,嚼之具豆类特有之气味。

采集加工 1.刀豆壳: 8 月(立秋后)摘取初成熟荚果,充分晒干,俟荚壳开裂,用木棒击荚壳,使种子分离,集取荚壳,扎成 1 千克左右小把。 2.刀豆子: 拣取脱落的种子,再充分晒干。

品质规格 1.刀豆壳:干燥,色外黄內白,无霉斑。 2.刀豆子:干燥,淡紅色,粒肥壮,无蛀霉。

成分 种子含脂肪、蛋白质、卵磷脂及植物甾醇等。

应用 1.种子,性温,味甘。功能温中下气,治虚寒呃逆:用量一錢半至三錢。 2.壳,功能解毒止痛。民間治咳嗽脇痛:炙炭研末,每服二至三錢,黄酒送服,早晚各一次,忌食酸辣(东天目)。治鼻渊:文火焙干为末,酒服三錢。治牙龈腐烂:燒灰,加冰片研和擦患处(杭州)。

锦 鸡 儿 (金雀花) *Jinjier* (图 423)

Caragana sinica (Bučhoz) Rehd.

C. chamlagu Lam.

地方名 土黄蓍(通称),金金花(东天目)。

植物描述 落叶灌木,高达 2 米左右。枝条多丛生,莖皮上具黄色斑点,呈片状剝落;小枝細长,有稜角,无毛,灰褐色。叶为偶数羽状复叶,在短枝上簇生,叶軸宿存,頂端硬化

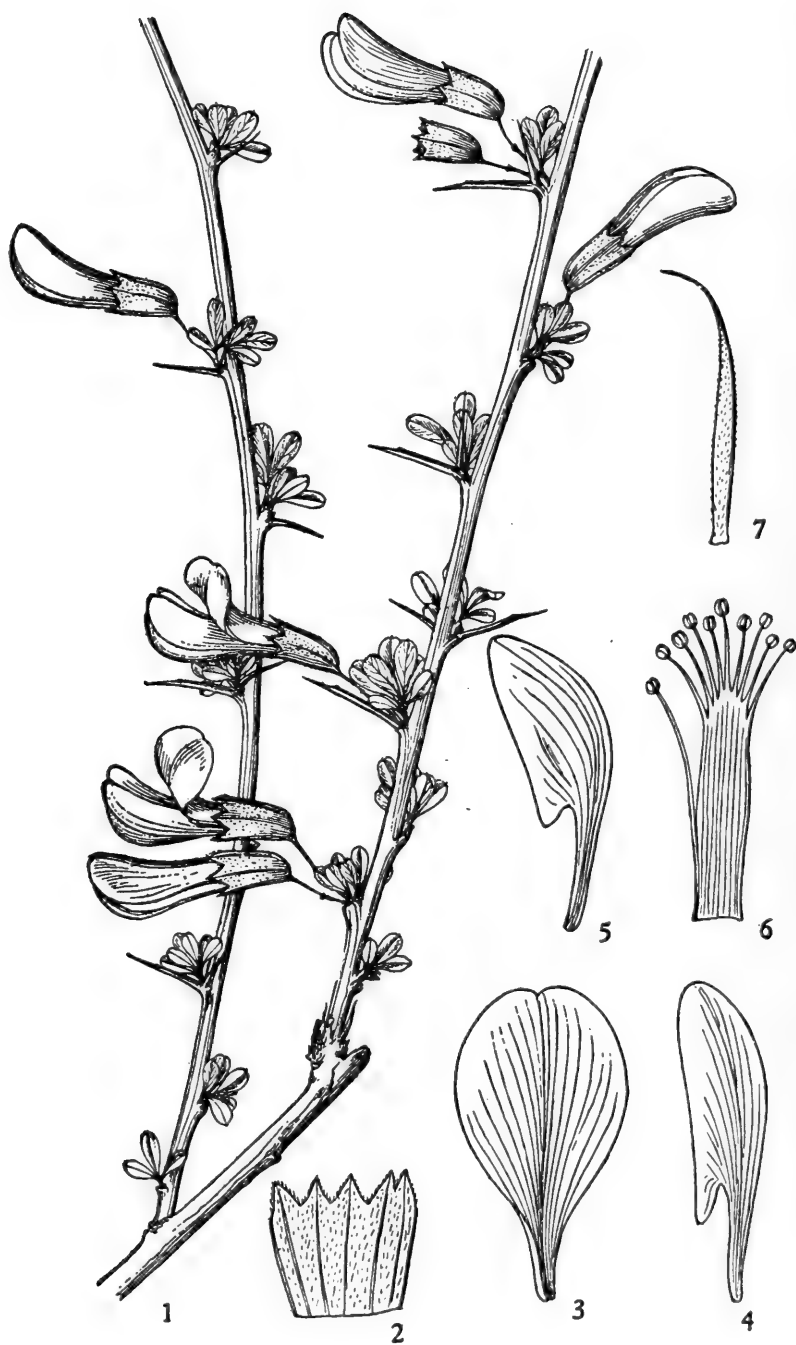


图 423 锦鸡儿 *Caragana sinica* (Buchoz) Rehd.

1.花枝; 2.花萼展开; 3.旗瓣; 4.翼瓣; 5.龙骨瓣; 6.雄蕊; 7.雌蕊。
(自江苏南部种子植物手册)

呈針刺;托叶頂端漸尖,常硬化而成針刺,長7~8毫米;小叶2對,倒卵形或倒卵狀楔形,頂端一對常較下部一對為大,長0.5~1.8厘米,寬3~8毫米,頂端圓或微凹,常具短尖頭,上面深綠色而有光澤,下面淡綠色,二面無毛,葉脈聯結成網狀,于下面顯明隆起,全緣,厚紙質,無小葉柄。花單生葉叢中;花梗長8~10毫米,中部以上具關節,節上并有極細小苞片;花萼鐘狀,基部具囊狀凸起,頂端5裂,裂片寬三角形,具緣毛;蝶形花冠黃色至深黃色,凋謝時變褐紅色,旗瓣狹倒卵形,向上,基部帶紅色,翼瓣頂端圓鈍,基部伸長呈短耳狀,具長爪,龙骨瓣寬而鈍,直生;雄蕊10枚,9與1成兩體,其中9枚于上部離生;子房近無柄,花柱稍彎曲,柱頭小。莢果長2.5~3.5毫米,兩側稍壓扁,無毛。花期4~5月,果期8~9月。

产地 原產我國北部,西部和西南部,本區另星栽培于東天目山由塢、庄北塢、小厝灣、上塢、潘村、荷花塘、朱家頭;西天目山西坑等地。省內其他各地也有另星栽培。

生长环境 生于山坡疏林下和林緣路旁,郊野曠地上和灌叢中,于村庄附近栽培作圍籬。

药用部分 為本植物的干燥花,名金雀花(*Flos Caraganae*)。本品蝶形花呈長形,黃色或赭黃色;花萼鐘狀,基部具囊狀凸起,頂端5裂,頂片寬三角形,具緣毛;花冠旗瓣狹倒卵形,向上,基部帶紅色;翼瓣頂端圓鈍,基部伸長呈短耳狀,具長爪;龙骨瓣寬而鈍,直生;雄蕊10枚,9與1成兩體。氣弱(青草氣),味淡。

另有商品金雀根(*Radix Caraganae*),為本植物的根。本品呈圓柱形,皮有縱皺紋,褐色,并有稀疏不規則的凸出橫裂紋。具香氣,味甘。

采集加工 1.金雀花:4月(谷雨前后),当花初开放时摘取,过迟即行凋謝,須在7~10天內采畢,薄攤充分晒干。烘焙時不使色澤焦萎,影响規格。 2.金雀根:10月(霜降前后)掘取根莖不使殘損,清除泥垢及地上莖葉,充分洗淨后晒干。

品质規格 1.金雀花:干燥,色金黃、無殘葉遺枝。 2.金雀根:干燥、無泥雜,不霉。

应用 1.花,性平,功能祛風活血、通經絡。治跌打損傷及痛風;用量一錢半至三錢。民間治寒咳:花炒蛋吃(東天目)。治小兒疳積:花一錢,炒雞蛋;或加白糖,水煎服(昌化、西天目)。 2.根,民間治勞傷乏力:根皮(先去栓皮)四至五兩,燉豬蹄爪食。治口腔糜爛:煎服;并含漱(天台)。治筋骨痠痛麻木:根切片,水煎濃汁,去渣,燉雌雞食(杭州)。治毒瘡:花煎湯洗(泰順)。

附注 本種的根,民間常作滋補強壯藥,稱土黃耆,應與商品黃芪 *Astragalus membranaceus* Bge. 的根嚴格區別,不可混淆。

短叶决明 *Duanyejueming* (圖424)

Cassia leschenaultiana DC.

C. procumbens Lour. non Linn.

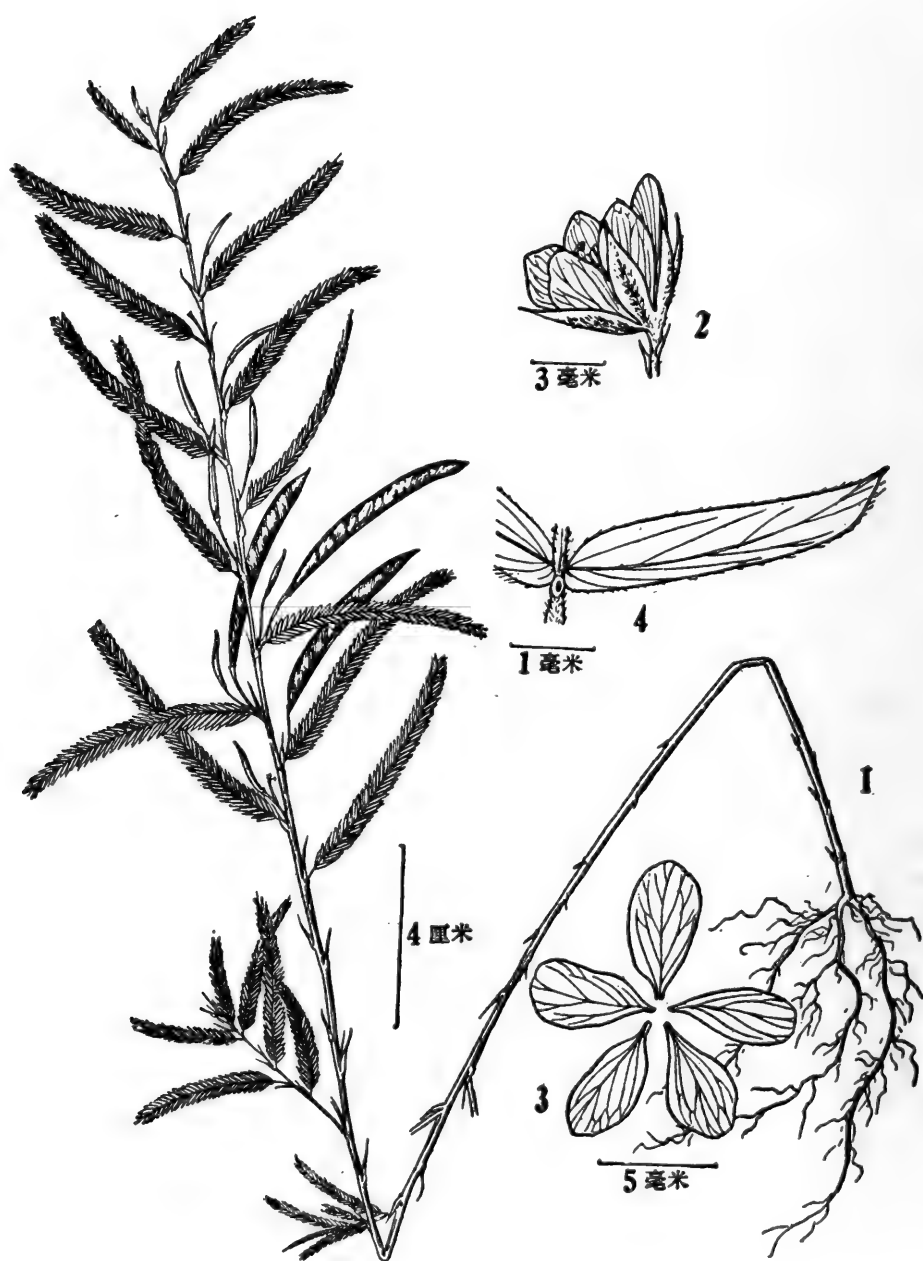


图 424 短叶决明 *Cassia leschenaultiana* DC.
 1. 植株全形; 2. 花; 3. 花冠平展, 示各瓣大小; 4. 叶底二小叶示腺点。

地方名 田蜆葛(临安)。

植物描述 一年生或有时为多年生草本,莖基部带木质呈亚灌木状,高30~80厘米。莖直立,上部具多数扩散或斜生纤细的分枝,基部呈暗紫色,上部及小枝绿色,莖枝均被灰黄褐色卷曲短柔毛,在分枝上较密。叶互生,为1回偶数羽状复叶,长2.5~5厘米;叶轴上面中央具浅沟,四周密被淡褐色卷曲状短柔毛,在叶柄上位于最下一对小叶的下部具一扁圆形的腺体;叶柄长约3毫米,基部具钻状披针形的托叶2片,托叶长5~7毫米;小叶通常25对以内,(通常为16~24对),对生,排列较密,小叶片呈镰刀状线形,长4~8毫米,宽约1毫米,顶端具短尖头,基部常偏斜,两面脉上疏生短毛或近无毛,主脉沿上缘着生,从基部向下斜出,侧脉2~4条,略呈平行,于上面不显明,下面稍隆起,全缘,但具短缘毛,薄纸质,无小叶柄。花生于叶腋,单生或2~3朵聚生,不相等;花梗长8~10毫米,呈丝状,被灰白色卷曲短柔毛,基部具披针状小苞片1对,上端距花较近处也有小苞片1对;状披针形,外被卷曲短柔毛;花冠5瓣,大小几相等,或下面的2瓣稍大,黄色;雄蕊10枚,花萼5裂,裂片卵5长5短相间而生,有时不足,或为退化雄蕊,药线形,孔口开裂,花丝短而扁平;子房线形而扁,表面密被灰色白曲长毛,花柱相内弯,柱头平截。荚果扁平,斜长方状线形,长2.5~4.5厘米,宽达5毫米,表面被灰白色柔毛,成熟时呈深褐色,内藏种子10粒左右,种子间有横隔膜。花期7~8月,果期10~11月。

产地 东天目山钟楼下;西天目山杨坞菴、东茅蓬、三里亭以下;昌化顺溪坞口。

生长环境 生于向阳山坡稀疏的林缘,山麓路边、溪边草丛中。

应用 功能利尿消肿,治水肿、脚气胀满;用量三至五钱。民间治眼生蟹珠:全草三两,加红叶构骨根(冬青科构骨)一两,水煎,入青壳鸡蛋(先煮熟剥去外壳)五至六个同煮,饭后连同药汁服食;忌食酸辣及饮酒(东天目)。

附注 兽医在开花前后采全草,治牛膨胀症、软脚症(痧症)。

紫 荆 *Zijing* (图 425)

Cercis chinensis Bunge

C. japonica Sieb. ex Planch.

地方名 光叶杨(临安),紫根藤、紫金藤花(昌化)。

植物描述 落叶乔木或大灌木,高可达10米以上;树干中部以上不分枝,上部呈扁圆状树冠。树皮幼时暗灰色,光滑,老时粗糙而呈片状剥落;小枝黑褐色,光滑无毛,皮孔多。单叶互生,心圆形或近圆形,长6~11厘米,宽5.5~12厘米,顶端短尖或渐尖,基部心脏形,上面深绿色,具光泽,边缘具一圈透明体,下面淡绿色,两面均无毛,掌状5出脉,叶脉于下面隆起,全缘,厚纸质;叶柄长2.5~4.5厘米,两端较粗大,无毛;托叶长椭圆形,顶端有柔毛,早落。花先叶开放,4~10朵簇生于老枝上,小苞片广椭圆形,边缘薄而中央质厚;花梗长6~15毫米;假蝶形花长1.5~1.8毫米,两性;花萼钟状,顶端具5钝齿;花冠

紫紅色，5 瓣，左右相称，上方 1 瓣較小；雄蕊 10 枚，离生，基部附着于萼內，花絲柔細；子房具短柄，光滑无毛，花柱上部弯曲，柱头短小而呈扁压状。荚果扁而呈带状，长 6~13 厘米，寬 1.4~1.8 厘米，頂端稍收縮呈短喙，基部寬楔形，沿腹縫的边上具狭翅，表面具显明的网状脉，內藏种子 8 粒左右。种子扁圓形，长 4~5 毫米，成熟时暗褐色，有光泽。花期 4~5 月，果期 9~10 月。

产地 东天目山东茅蓬、香炉上、横路后、龙皇尖后、黄泥塘；西天目山西关、里曲湾等地。

生长环境 生于东南山坡、路边、溪谷两旁疏林內或灌丛中。常作观赏而栽培，經人工栽培后常呈灌木状。

应用 性平，味苦。功能活血行气、消肿止痛、祛瘀解毒。治妇女月經停閉、气滯腹痛、咽痛牙痛、跌打損伤等症；用量一錢五分至三錢。民間治妇女干血癆：根二至三两，加一包針（菊科鬼針草）、白馬骨（茜草科六月雪）全草、紅头藤（报春花科珍珠菜）根、铁菱角（蓼科金錢草）各一两，放鍋內同炒，加黃酒八两悶燥，分作三服，每日取一服，水煎，冲紅糖、黃酒，早晚飯前分服；忌食酸、辣、芥菜、蘿卜菜（东天目）。治狂犬咬伤：鮮根皮和紅糖同搗烂，敷伤口周圍。治妇人遺尿：根皮五至八錢，加酒水各半燉服（福建）。

附注 药材中有称紫金皮的，是木兰科盘柱南五味子 *Kabsura petigera* R. et W. 的根皮，与本种的皮功效有区别，不可混淆。

香 槐 *Xianghuai* (图 426)

Cladrastis wilsonii Takeda

地方名 香近豆、四季豆（临安）。

植物描述 落叶乔木，高 4~10 米，有时可达 10 米以上。树皮灰褐色，幼枝灰綠色，二年生枝呈紫褐色，均无毛，散布細小圓形或短橢圓形皮孔。冬芽无鱗片，为叶柄基部膨大部分所复盖。叶为奇数羽状复叶，互生；叶軸长 10~18 厘米，圓筒形，无毛，但在幼嫩时被疏短柔毛；小叶 7~11 片，通常为 9 片，互生，小叶片卵状橢圓形，卵状长橢圓形或长橢圓形；頂生小叶片常为倒卵形或倒卵状橢圓形，长 5~11 厘米，寬 2.5~4 厘米；基部小叶片較小，頂端短渐尖或驟尖，基部寬楔形至近圓形，上面深綠色，无毛，下面蒼綠色，沿主脉上疏被淺棕褐色柔毛，側脉显明，平行，至近叶緣处向上弯曲，主脉与側脉于下面隆起，全緣，厚膜质；小叶柄 5~8 毫米，疏被短柔毛或近无毛。花排列为疏松的圓錐花序，长 12~18 厘米；总花軸及花梗初时被淺棕褐色短柔毛，后渐无毛，花长 1.5~2 厘米，花梗长 8~10 毫米；花萼钟状，頂端具 5 萼齿，呈三角形，初时外被淺棕褐色短柔毛；花冠白色，各瓣几等长，旗瓣倒卵状短橢圓形，頂端微凹，向外弯，翼瓣斜长橢圓形，兩側有耳，龙骨瓣稍向內弯，长橢圓形，基部均有长爪；雄蕊 10 枚，长短不等，近分离，药卵状短橢圓形；子房綫形，具短柄，表面密被淺棕褐色絹状柔毛，花柱向上弯，柱头狭尖。荚果呈带状，扁平，长



图 426 香槐 *Cladrastis wilsonii* Takeda
 1.花枝； 2.花的侧面观； 3.花瓣的解剖； 4.花去花瓣后，示萼及雌雄蕊；
 5.花萼展开； 6.雄蕊； 7.雌蕊； 8.果实。

4.5~8 厘米,寬 8 毫米左右,表面近光滑,內藏种子 2~4 粒。种子腎状椭圆形,扁平,长约 4 毫米,徑約 3 毫米,青灰褐色,光滑。花期 6~7 月,果期 9~10 月。

产地 东天目山香炉上、橫路后、龙皇尖后、橫泥塘上;西天目山西关、大药湾、橫塘、倒挂蓮花;昌化龙塘山等地。

生长环境 生于海拔 1,000 米上下的山坡杂木林內或林緣、裸岩旁,喜稍阴的土壤环境。

本属中,尚有翅荚香槐 *C. platycarpa* (Maxim.) Makino (*Sophora platycarpa* Max.), 俗名小叶光板朱藤。高达 6 米,树皮暗灰色;冬芽密生黃褐色长絨毛。小叶 7~9 片,椭圆形至长椭圆形,少有卵状椭圆形的,頂端短漸尖,基部近圓形,側生小叶片基部略偏斜,长 4.5~7.5 厘米,寬 2.5~3.5 厘米;小叶柄极短。荚果背縫及腹縫綫处均扩大成翅。产于西天目山天目村;昌化龙塘山。

应用 民間治关节疼痛:鮮根二两,加五加皮(五加科細柱五加)、钻地风(五加科杞李葎)各二两,水煎,冲黃酒、紅糖,早晚飯前各服一次。治腸寄生虫及飲食不洁腹痛:果实炒熟食之,催吐(东天目)。

野 百 合 *Yebaihe* (图 427)

Crotalaria sessiliflora Linn.

C. brevipes Champ. ex Benth.; *C. venusta* Wall.; *C. eriantha* Sieb. et Zucc.; *C. lodhami* Miq.

地方名 倒挂野芝麻、山油麻(临安)。

植物描述 一年生草本,有时呈亚灌木状,高 20~70 厘米。莖直立,表面紧密貼生灰棕色粗长毛,上部单株或于莖上部多分枝。单叶互生,綫形或披針形,长 2.5~9 厘米,寬 4~10 毫米,頂端漸尖或銳尖,通常具束状毛,基部狭楔形,上面綠色,近无毛,下面密被棕色长絹毛,主脉于下面隆起,厚紙质,全緣;叶柄极短;托叶細綫形,均被棕黃色絹毛。花密集生于枝端,呈总状花序,少有单生于叶腋的;苞片綫形,生于花梗上部;花梗极短,均密生棕色粗长毛;花萼大形,2 深裂呈 2 唇,裂片长尖,上方裂片更分 2 淺裂,下方裂片更分 3 淺裂,外面密被棕黃色絹状粗长毛;花冠淡紫色或紫藍色,約与花萼等长,旗瓣扁,呈圓形,具爪,翼瓣倒卵状长圓形,較旗瓣短,龙骨瓣寬大与翼瓣等长,向內弯曲;雄蕊 10 枚,9 枚下部結合成束;子房无柄,綫形。荚果下垂,长椭圆形,长约 1 厘米,与宿萼几等长,頂端具短喙,表面光滑,成熟时暗紫褐色,內藏种子 10~15 粒。种子腎形,淺褐色,有光亮。花期 8~9 月,果期 10~11 月。

产地 东天目山钟楼下、李村、朱留塢、南庄、由口、隔塘、橫溪、宗亩塢、塘头塢;西天目山三里亭以下、大有村、塌石头、余家、鮑家、九头塢;昌化順溪塢等地。

生长环境 生于低山坡、干燥山谷、郊野空曠草地上或路边草丛中,喜光植物,能耐干旱瘠薄土壤。

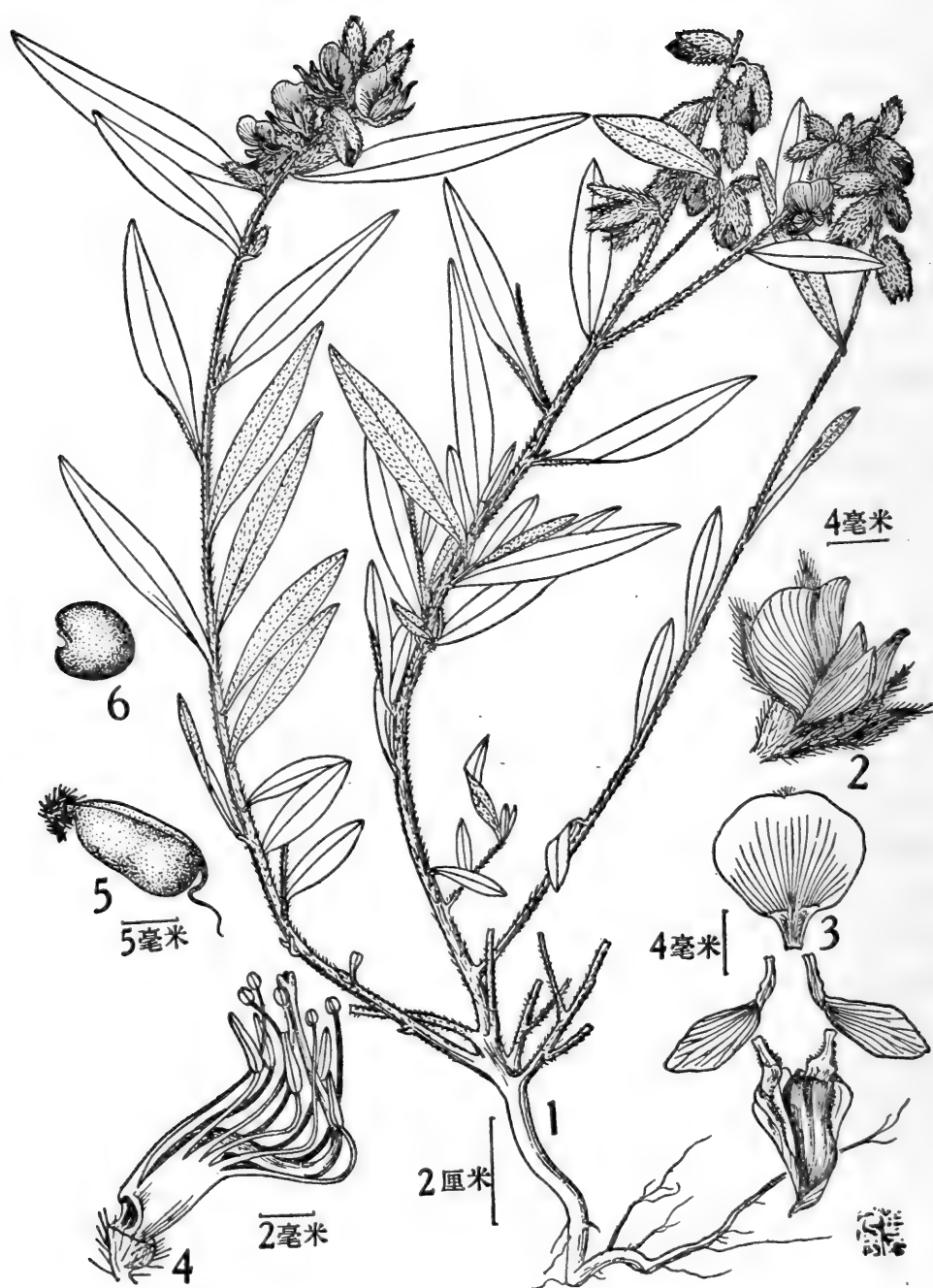


图 427 野百合 *Crotalaria sessiliflora* Linn.

1. 植株全形； 2. 花； 3. 花冠平展； 4. 雄蕊和雌蕊； 5. 荚果； 6. 种子。
(自江苏南部种子植物手册)

应用 性温,味甘。功能补中益气。治耳鳴耳聾、头目眩暈、腎亏遺精及妇女干血癆。民間治湿火、助消化:全草七至八錢,加石菖蒲四至五錢、落地棉花全草(繖形科破銅錢)和紅藤(大血藤科大血藤)各五至六錢,水煎,早晚飯前各服一汁;忌食酸辣、芥菜、蘿卜菜(东天目)。治咳嗽:全草水煎服(龙泉)。

附注 嫩叶供家畜飼料,也可作綠肥。

小 槐 花 *Xiaohuaihua* (图 428)

Desmodium caudatum (Thunb.) DC.

Hedysarum caudatum Th.; *D. laburnifolium* (Poir.) DC.; *H. laburnifolium* (Poir.) DC.

地方名 小叶金腰带(临安),野豆三叶青(昌化)。

植物描述 小灌木,高达1米左右。莖直立,上部分枝,新枝疏被短細毛或几无毛。叶为3出复叶;总叶柄长1.5~3厘米,扁平,两边具狭翅,上面具深沟,无毛;托叶綫状披針形,具短緣毛;小叶片长橢圓形至披針形,或卵状披針形,頂生小叶片长4.5~7厘米,寬1.5~2.8厘米,側生小叶片較小,长2.5~5厘米,寬1~2厘米,頂端漸尖或銳尖,基部楔形或寬楔形,上面深綠色,脉上疏被短細毛,下面淡綠色,貼生短柔毛,主脉上毛較密;小叶柄长约2毫米,形扁,被短柔毛,小托叶狭細呈剛毛状。花排列为总状花序,腋生和頂生,长3.5~12厘米;花序軸、花梗及苞片均被白色短柔毛;花小,花梗长2~3毫米,苞片钻状綫形;花萼钟状,頂端5深裂,裂片披針形,外被白色短柔毛;蝶形花冠綠白色,旗瓣橢圓形,頂端微凹,基部具寬而短的爪,翼瓣长卵形,一側基部下延成耳,具爪,龙骨瓣較翼瓣大,頂端弯,基部爪較长;雄蕊9与1成2体;子房在縫綫处密被絹状毛,花柱弯曲,柱头头状。莢果扁平,长3.5~7厘米,寬3~4毫米,弯成新月形或半圓形,腹背縫綫縮4~7节,每节长橢圓形,长6~10毫米,被鈎状短毛,每节含种子1粒。花期7~9月,果期11月。

产地 东天目山钟楼下南庄、李村、隔塘、梅家头、碧宗、朱留塢;西天目山天目村、禪源寺前、鮑家、钟家;昌化順溪塢、云溪等地。

生长环境 生于山坡林內或林緣,山麓路边草丛中。

本属中药效相同,尚有下列四种:

1. 山蚂蝗 *D. racemosum* (Thunb.) DC. (*Hedysarum racemosum* Th.), 俗称金腰带。莖直立或斜上,上部分枝,具綫綫,干后常呈紫黑色。頂生小叶长卵形或菱状披針形,側生小叶基部偏斜;总叶柄长2.5~8厘米,莖下部叶柄較长。花序长达20厘米以上,排列为圓錐花序,但腋生的常呈总状而較短;花萼裂片呈短三角形;花冠淡紅色,偶白色。莢果背部弯,通常具2节,节深裂达腹縫綫,上面近截形,基部楔形,长6~7毫米,寬3~4毫米;果柄长2~4毫米。产于东天目山钟楼下;西天目山禪源寺、五里亭至老殿、南岩;昌化碧塘山、順溪塢、大明山等地。分布于省内南北各地。生于海拔1,000米以下的山坡地、林蔭下或林緣草丛中,但在丘陵荒草地上也能生长。(图429)

2. 羽叶山蚂蝗 *D. oldhami* Oliv., 俗称对叶金腰带(临安)。灌木高可达1米以上;莖下部无毛,上部散生淡黄

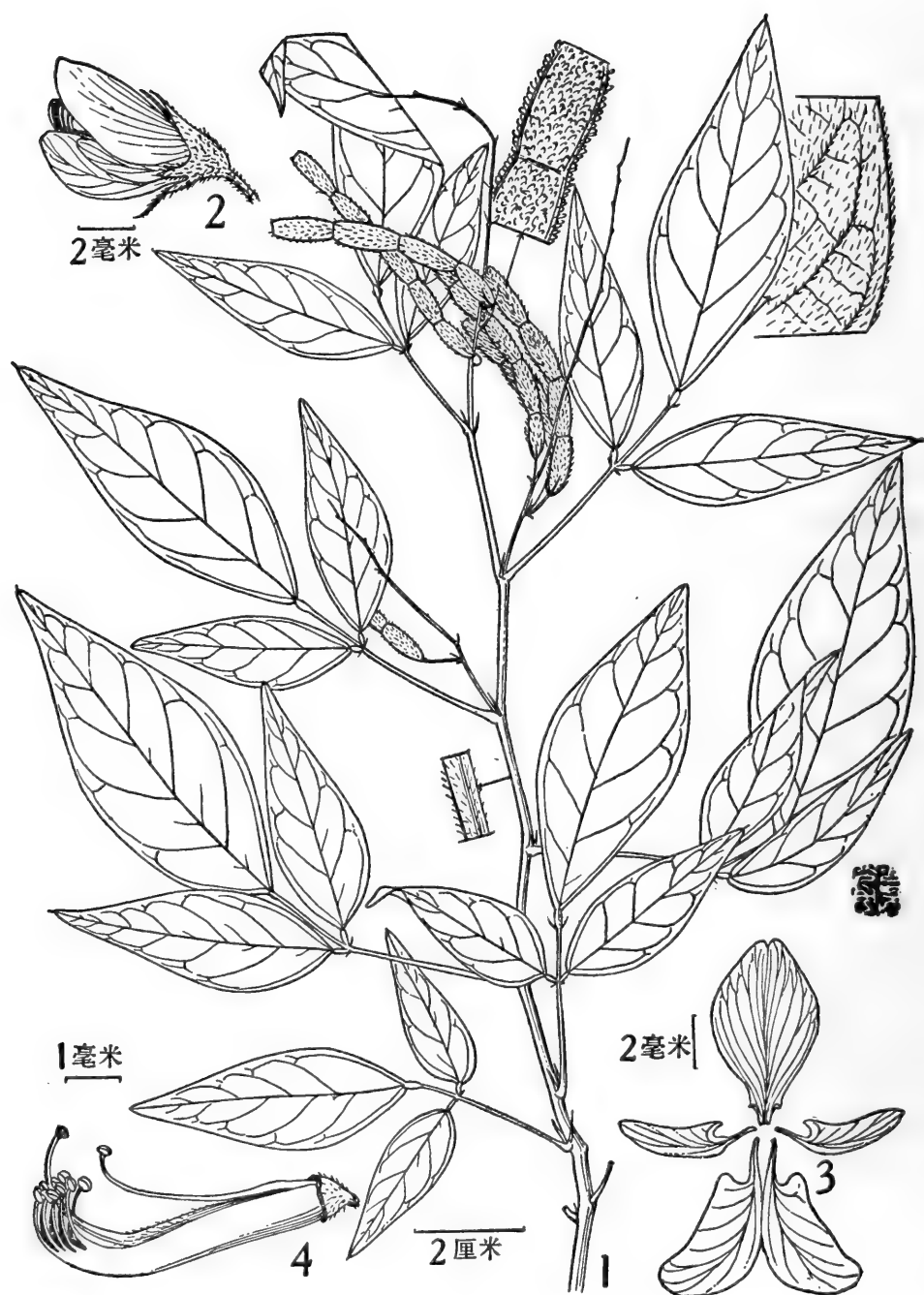


图 428 小槐花 *Desmodium caudatum* (Thunb.) DC.
1.果枝； 2.花； 3.花冠平展； 4.花去花冠和萼片后，示雄蕊和雌蕊。



图 429 山蚂蝗 *Desmodium racemosum* (Thunb.) DC.
1. 着荚果的枝梢; 2. 花; 3. 旗瓣、翼瓣和龙骨瓣; 4. 雄蕊平展; 5. 雌蕊; 6. 荚果。

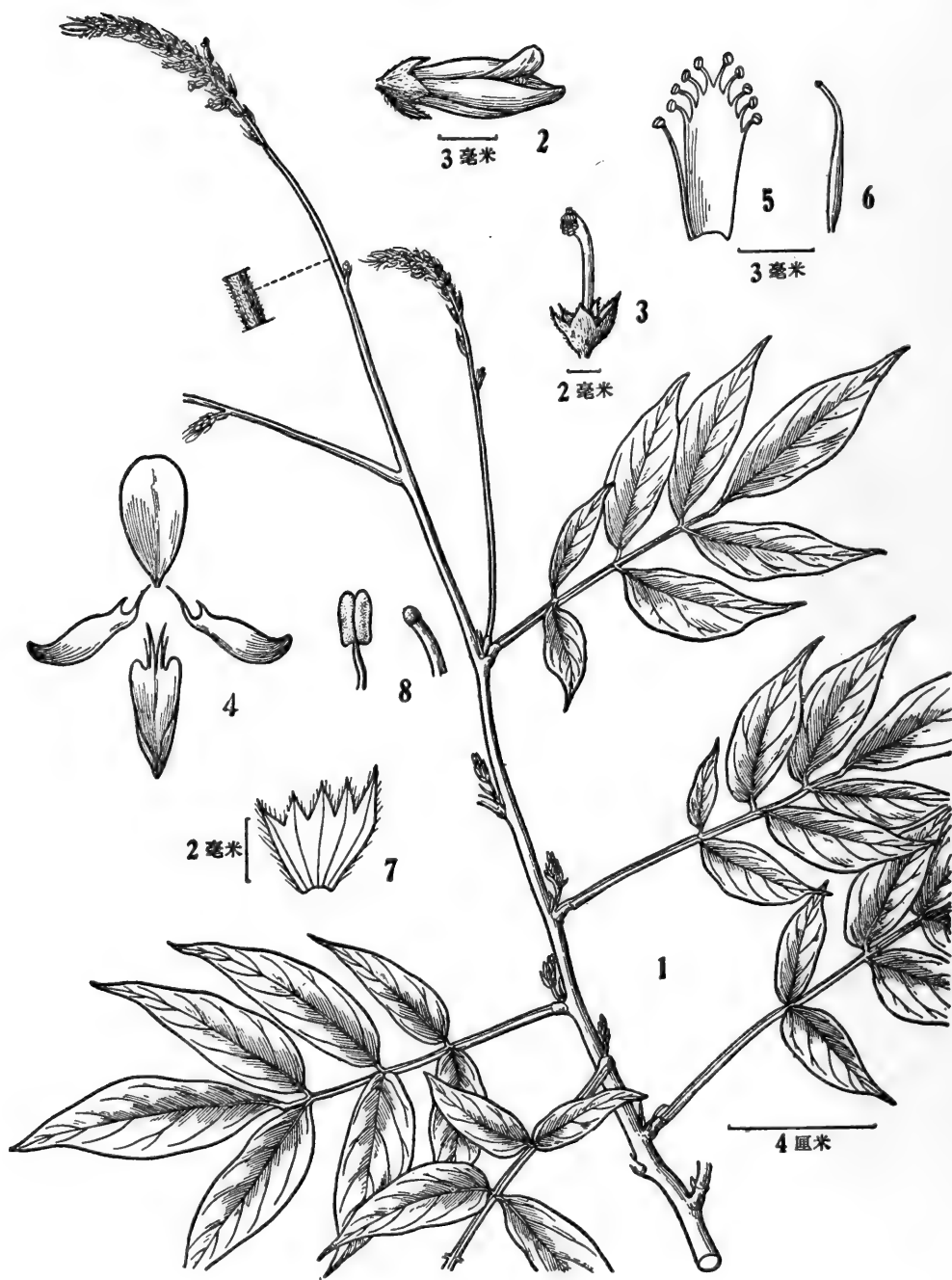


图 430 羽叶山蚂蝗 *Desmodium oldhami* Oliv.

1.花枝； 2.花； 3.去花瓣后，示萼及雄蕊； 4.花冠平展； 5.雄蕊； 6.雌蕊； 7.花萼展平；
8.花药及柱头。

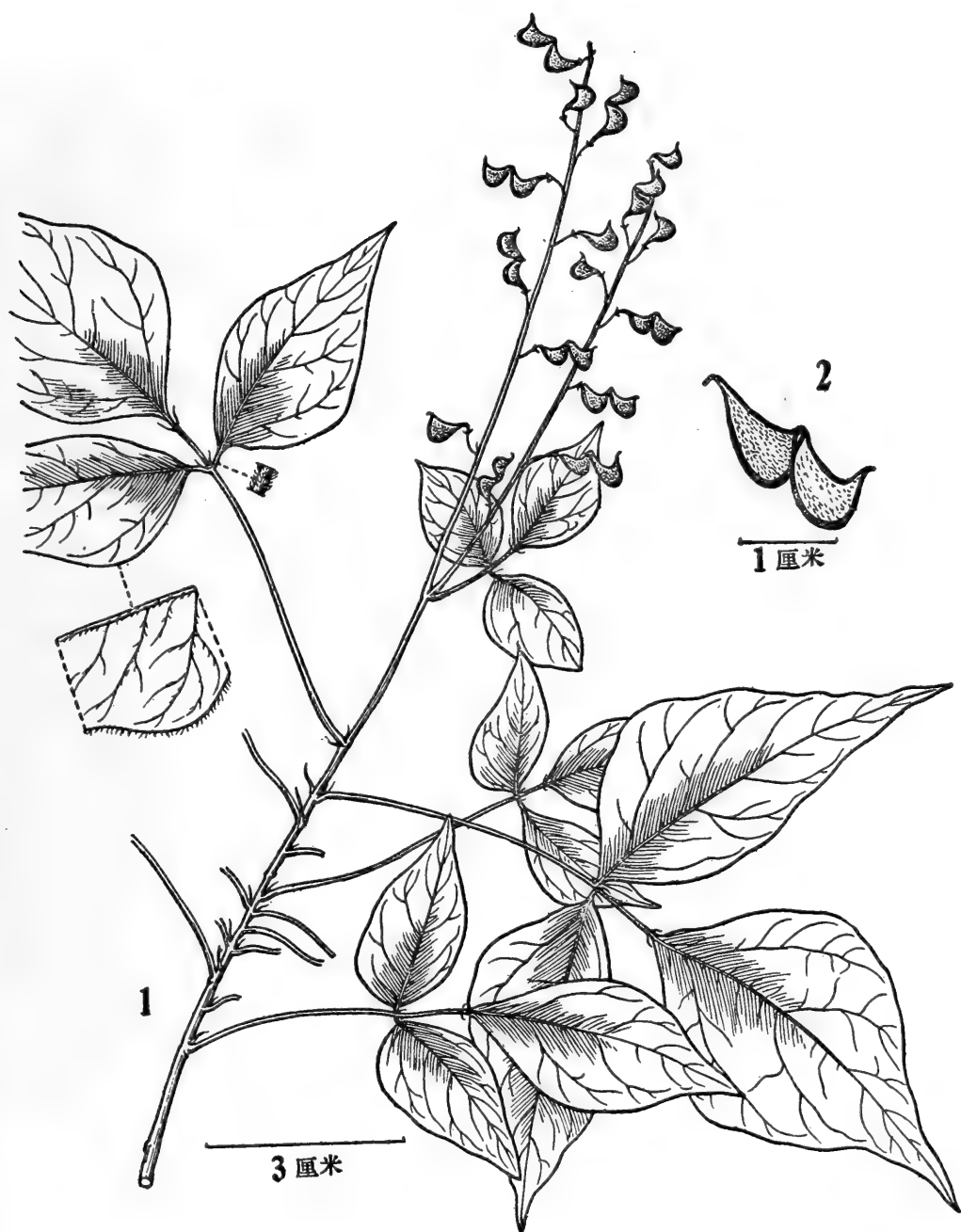


图 431 宽卵叶山蚂蝗 *Desmodium fallax* Schindl.
1.果枝; 2.果实。

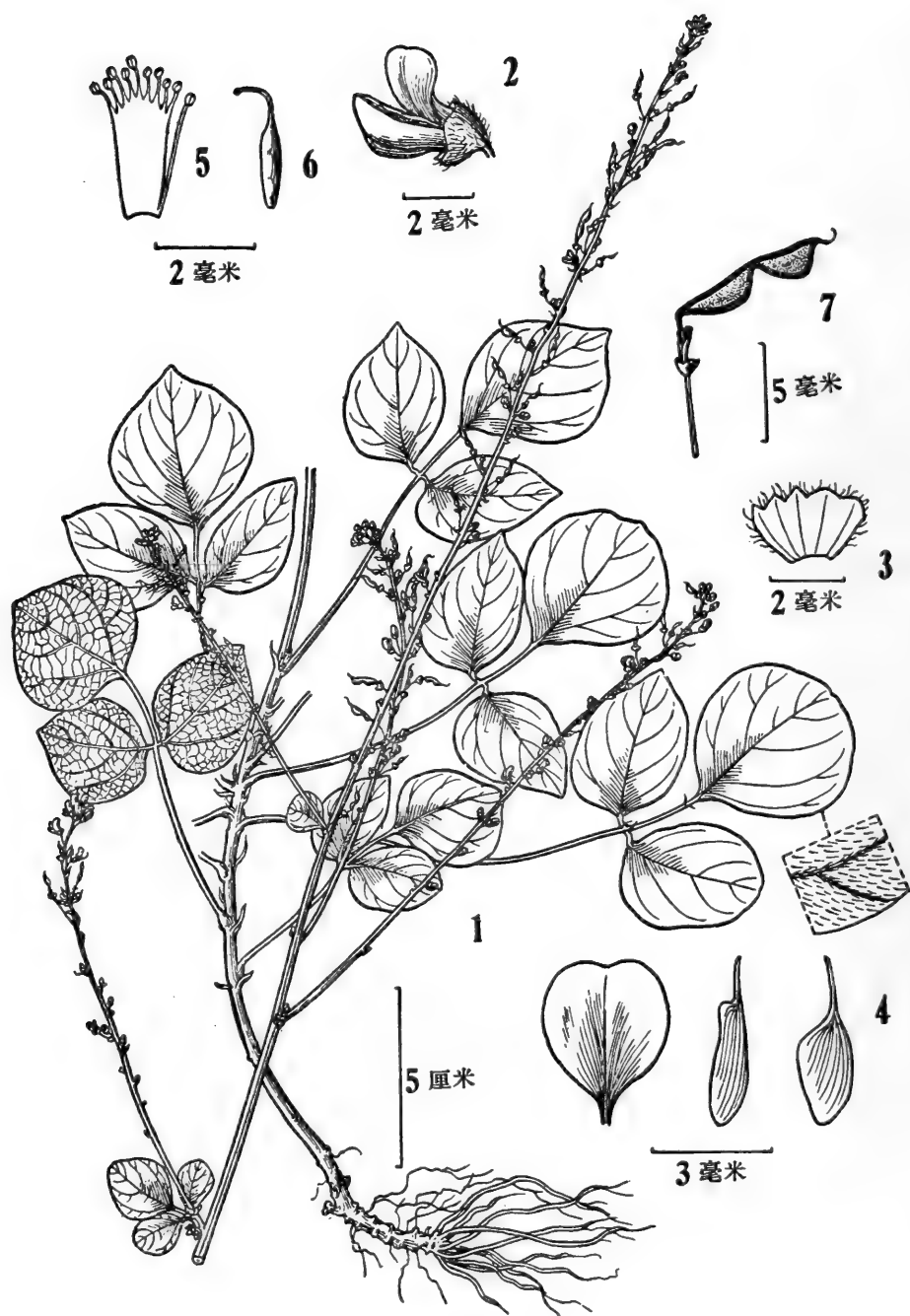


图 432 山豆子 *Desmodium podocarpum* DC.

1. 植株全形; 2. 花; 3. 花萼展开; 4. 花冠各瓣; 5. 雄蕊; 6. 雌蕊; 7. 荚果。

色短柔毛。叶为奇数羽状复叶；总叶柄长6~9厘米，叶轴和叶柄上面具沟；小叶5~7片，长椭圆形或卵状披针形，长6~10厘米，宽2~5厘米，顶生小叶较大，小叶片顶端渐尖，基部宽楔形或近圆形，两面疏生短柔毛。总状花序顶生和腋生，花序轴长可达30厘米以上，和花梗均被淡黄色短柔毛，花单生或2~3朵簇生，因此在外貌上呈圆锥状；花梗纤细，长8~10毫米，苞片钻状线形，疏生绒毛；萼片呈短三角形，上面2片连合，下面3片较短；花冠淡红色，雌蕊具长子房柄，几与花梗同长。荚果扁平，通常为2节，每节呈半菱形，长10毫米左右，宽5毫米左右，表面疏生短钩毛。花期8~9月。产于东天目山东茅蓬、黄泥塘、钟楼下李村、朱留坞、鹿角岭、龙门寺、南庄；西天目山南岩、五里亭、老殿、大树湾；昌化龙塘山。本种在省內分布范围，据目前所知，仅限于西部地区。（图430）

3. 宽卵叶山蚂蝗 *D. fallax* Schindl. (*D. fallax* var. *manshuricum* Nakai.; *D. podocarpum* Matsum. non DC.), 俗称高脚大叶金腰带。茎具棱线。叶常聚生于距茎基部10~15厘米处，具长叶柄，长7~12厘米；托叶线状钻形；3出复叶，顶生小叶片广卵形，顶端渐尖，有时稍带微尖，基部宽楔形或近圆形，侧生小叶片卵形至长卵形，基部偏斜，长4.5~11厘米，宽2.5~7厘米，两面贴生白色短柔毛，边缘呈微波状。圆锥花序自叶丛中抽生，上有稀疏分枝，长可达50厘米以上；花萼裂片短，花冠淡红色。荚果常为2节。花期7~8月。产于东天目山钟楼下；西天目山五里亭、七里亭、老殿等地。（图431）

4. 山豆子(圆菱叶山蚂蝗) *D. podocarpum* DC., 俗称麦豆金腰带。茎被白色柔毛，上部较密。顶生小叶圆菱形或广倒卵形，顶端短骤尖或钝，基部宽楔形，侧生小叶片基部常偏斜，两面疏生白色短柔毛。花排列成圆锥花序，顶生，如系腋生，则多呈总状；花冠紫红色。荚果常2节，果柄长约5毫米。产于东天目山钟楼下；西天目山场石头、大有村、西坞等地。分布省內西北部。生于林荫下或草丛中以及裸岩旁。（图432）

应用 1. 小槐花，性温，味微苦。功能解表散寒、祛风解毒。治劳伤咳嗽吐血。叶可敷疮毒；用量三至五钱。民间治月经不调或干血癆；根八两，加白馬骨(茜草科六月雪)、鯉魚选子(馬鞭草科华紫珠)、倒压刺(豆科云实)、铁稜角(蓼科金錢草)等量，加水三斤，煎至一斤过滤，再加水三斤，濃煎至半斤，去渣，将二汁混和，另以黃毛烏骨鸡一只，去头、足、翅膀切成小块，加黃酒炒悶至熟透，即取药汁半斤加入黃酒半斤与鸡肉同煮后先服淨湯，然后再将药汁一斤与鸡肉再燉熟全服；忌食酸辣、芥菜、蘿卜。若停經的，应先服紅花加黃酒燉服，至通經后再服上药(东天目)。 2. 山豆子，治筋骨折断：根皮搗烂，加紅糖調敷。治风火牙痛：根皮煎汁，加入鸡蛋同煮，去汁食蛋(西天目)。此外山蚂蝗、羽叶山蚂蝗、宽卵叶山蚂蝗及圆菱叶山蚂蝗等，民间应用均同小槐花，而力较逊(东天目)。

附注 兽医用根治牛膨胀、牛水泻、軟脚症、喉风、紅白痢、食物不化，并治馬走伤。种子研粉，除稻螟虫，叶搗汁噴除蚜虫。山蚂蝗 *D. racemosum* (Th.) DC. 的嫩茎叶可作家畜飼料，也为綠肥。

小叶三点金草 *Xiaoyesandianjincao* (图433)

Desmodium microphyllum (Thunb.) DC.

Hedysarum microphyllum Th.; *D. parvifolium* (Spr.) DC.: *Hedysarum pervifolium* Spreng.

地方名 太阳草(东天目)，紅梗草(西天目)，大叶关門草(临安)。

植物描述 矮小灌木，高30~60厘米(最高可至80厘米)。根粗壮，木质。茎多少傾臥，基部多分枝，初时疏生白色柔毛，后漸脱落。叶为3出复叶，有时为单叶；叶轴(連叶

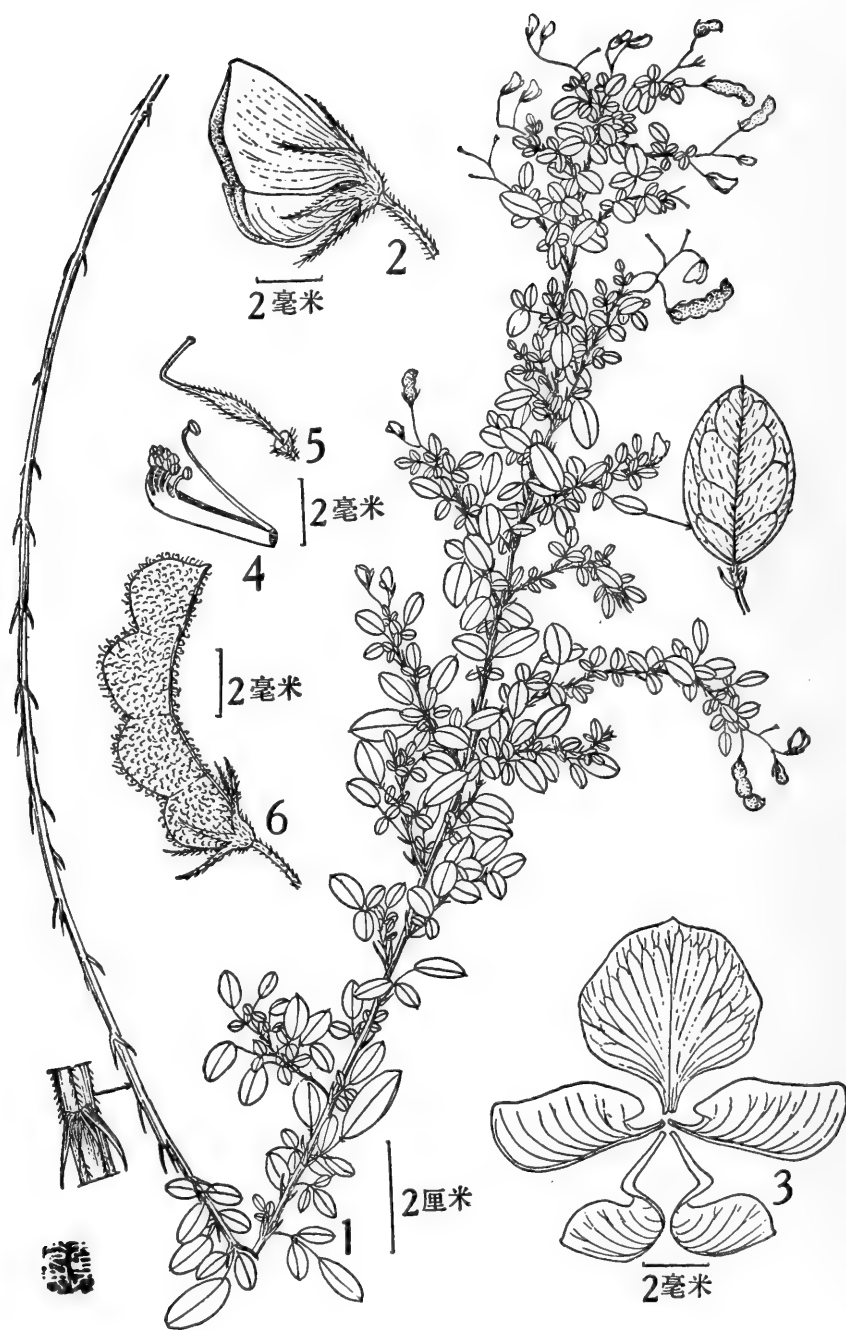


图 433 小叶三点金草 *Desmodium microphyllum* (Thunb.) DC.

1. 着花和荚果的枝； 2. 花； 3. 花冠平展； 4. 雄蕊； 5. 雌蕊； 6. 荚果。
(自江苏南部种子植物手册)

柄)长3~5毫米,最长至1厘米,纤细无毛;托叶披针状钻形,长3~4毫米,褐色,膜质;小叶片椭圆形,长椭圆形,有时倒卵形,长4~16毫米,宽3~8毫米,顶端圆形或微凹,具小针头,基部圆或为浅心形,上面无毛,下面稀疏贴生白色柔毛,主脉于下面隆起,网脉不甚显明,全缘,膜质;小叶柄极短,被白色短柔毛;小托叶线形,呈刚毛状。花由3~6朵(多达10朵)排列为总状花序,生于叶腋,或分枝顶端,长2~4厘米;花序轴和花梗均纤细如丝,被黄白色短柔毛,花稀疏着生,花梗长0.5~0.8厘米;苞片广卵形,顶端尖锐,褐色,外被白色绒毛;花小,长约4毫米;花萼5深裂,长约3毫米,裂片线状披针形,顶端刺芒状,外面密被白色绒毛;蝶形花冠淡红色,旗瓣近圆形,顶端凹入,基部具短而宽的爪,翼瓣顶端圆钝,一侧基部下延成耳,并具爪,龙骨瓣较翼瓣小,基部具长爪;雄蕊2体;子房线形被毛,花柱弯曲,柱头头状。荚果线形,扁平,长10~15毫米,宽约3毫米,具3~4节,(有时2节),各节呈圆形,初时被短柔毛,膜质,每节内藏种子1粒。种子肾形,长约2毫米,宽1毫米余,赭褐色而散布深紫黑色斑点,光滑无毛。花期7~9月,果期10月。

产地 东天目山钟楼下、李村、陈家头、梅家头、南庄、隔塘;昌化坞甫村,龙塘山等地。

生长环境 生于山坡疏林下、山麓郊野灌丛中或草坡上。

应用 民间治陈伤:根二至三两,加红头藤(报春花科珍珠菜)根、八角枫根各一两,水煎,冲红糖、黄酒,早晚饭前各服一次;忌食酸、辣、芥菜、萝卜菜(东天目)。治小儿疳积:根三至四钱,水煎,冲红糖,饭后服(西天目)。

附注 茎叶可作家畜饲料,并为良好绿肥。

白 菹 豆 *Baibian dou* (图 434)

Dolichos lablab Linn.

Lablab vulgaris Savi

地方名 羊眼豆、扁豆、白扁豆(通称)。

植物描述 一年生缠绕草本。蔓茎无毛,或疏被白色细柔毛。叶互生,3出复叶;总叶柄长7~14厘米,疏被白色细柔毛;托叶三角状卵形,着生基部,长约3毫米,宽约1.5毫米;顶生小叶片菱状广卵形,侧生小叶片斜菱状广卵形,长6~10厘米(最长达15厘米),宽4.5~10.5厘米,顶端短尖或渐尖;基部宽楔形或近乎截形,上面暗绿色,下面淡绿色,两面均疏被白色短柔毛,沿叶脉处较密,主脉自基部3出,全缘,厚膜质;顶生小叶柄长1.5~4.5厘米,侧生小叶柄长仅3~5毫米,被灰白色柔毛;小托叶线状披针形,长3~4毫米,也被柔毛。花由多数排列成总状花序,生于叶腋,通常每一节上着花2~5朵花,总花轴长6~17厘米,无毛,花梗短,基部具小苞片2枚,早落;花萼钟状,长6~7毫米,顶端2唇形,上面2萼裂合而为1,仅顶部微缺,下面3萼裂呈三角状披针形,裂片短于萼筒,沿萼裂边缘密被白色柔毛;蝶形花冠白色或红紫色,旗瓣广椭圆形,顶端向内微凹,内面中央以下具一对舌状片,基部向内折而具爪,翼瓣斜椭圆形,近基部一侧下延呈耳状突起,基

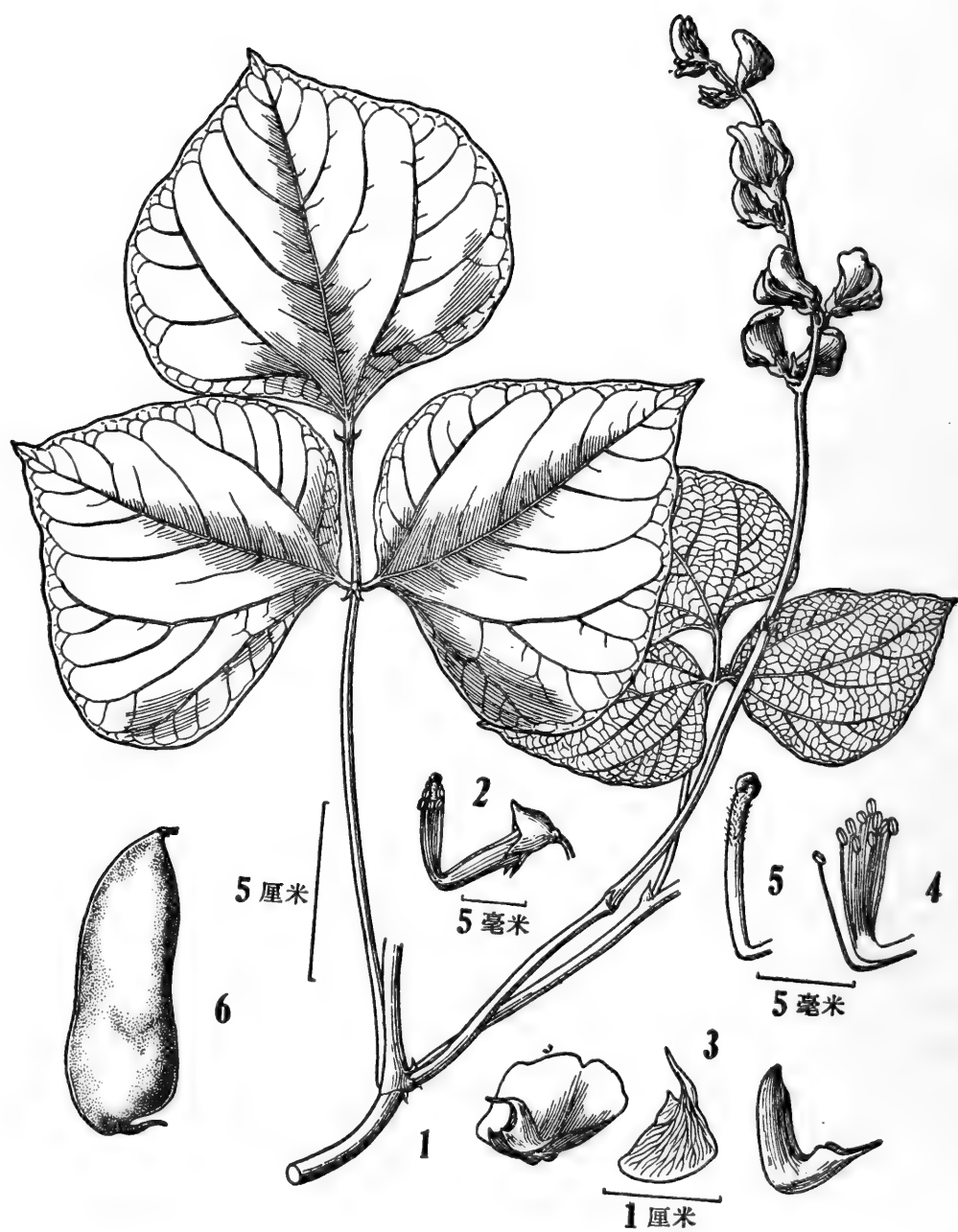


图 434 白藳豆 *Dolichos lablab* Linn.

1.花枝; 2.花去花瓣后,示萼、雄蕊和雌蕊; 3.花冠的各瓣; 4.雄蕊; 5.雌蕊; 6.果实。

部具一細長向內彎曲的爪，龙骨瓣舟狀，向內側呈直角狀彎曲；雄蕊 9 与 1 形成 2 体，連雌蕊均被包圍于龙骨瓣內；子房綫形，被柔毛，基部具腺体，花柱与子房成直角狀彎曲，沿內側密被白色長柔毛，柱頭頭狀。莢果鐮形，扁平，長 5~8 厘米，寬 1~3 厘米，頂端稍寬，上具一向下彎曲的喙，邊緣粗糙，內含种子 2~5 粒。种子長方狀扁圓形，長 3~13 毫米，徑 7~9 毫米，白色或紅褐色和黑色。花期 7~9 月，果期 9~10 月。

产地 本山区各地均有栽培。

生长环境 栽植于村庄附近園圃內和山麓低地。

药用部分 为本植物的干燥白色种子，名白藊豆 (Semen Dolichoris)；又其干燥种皮，名藊豆衣 (Testa Dolichoris) 及干燥开放的花，名藊豆花 (Flos Dolichoris)。

1. 白藊豆：本品呈橢圓形，長 3~13 毫米，闊 7~9 毫米，厚 4~5 毫米。种皮黃白色，坚硬，表面平滑而有光泽。一端有白色隆起的珠柄，剝去后显暗色种臍，緊貼珠柄处可見一圓点狀珠孔，子叶兩枚，肥厚，黃色。气弱，具豆腥味。

2. 藊豆衣：本品呈不規則卷縮狀，块片大小不一，光滑，乳白色或淡黃白色，珠柄多数完整，质薄易破碎。气、味皆弱。

3. 藊豆花：本品呈弯曲狀，虾形，長 1~1.4 厘米。灰白色；质輕脆。气微弱，味淡。

采集加工 1. 白藊豆：10 月 (霜降前后) 摘取成熟莢果，晒至莢壳开裂，种子脫出，去莢壳篩取种子，簸揚去屑杂。 2. 藊豆衣：干燥种子置淘籬中，移浸沸水鍋中，約 1~2 分钟，迅速提出攤于竹匾中，充分烘干后，將磨芯墊高至种子的直徑微低，將种子磨裂种皮，篩或簸取种皮。 3. 藊豆花：7~9 月 (立秋~秋分)，俟花蕾初放，选晴天早晨分批摘取，薄攤晒至 7~8 成干度时，再以火烘干，同时应控制火力，以免焦枯变质。本品极易受潮，可分裝每包 500 克，置石灰缸中，保持經常干燥。

品质規格 1. 白藊豆：干燥，色白，粒肥壯，无霉蛀。 2. 藊豆衣：干燥，色白，无黑衣屑杂，无虫蛀。 3. 藊豆花：干燥色白，无屑杂无虫蛀。

成分 种子含有淀粉、脂肪、蛋白质、維生素 A、B、C、和菸硷酸。

应用 1. 豆，性微溫，味甘。功能和中化湿、消暑解毒、健脾胃、止泻痢。治暑湿霍乱、泄痢嘔吐、煩渴帶浊、解酒毒及河豚魚毒：用量一錢半至四錢。民間治白帶：白藊豆三至四兩，和鸡或夾心肉燉熟，黃酒冲服，一次服完；忌食酸辣 (东天目)。 2. 花，清暑化湿，治下痢膿血。民間治妇女白帶：花一至二兩，燉夾心肉或猪脚爪，冲白酒或甜酒釀服，一次服完，忌食酸辣 (东天目)。 3. 衣，应用同藊豆。

附注 藊豆，《名医別錄》列入中品，《本草綱目》收載于穀部菽豆类。苏頌說：“花有紅、白二色，莢生花下，其实有黑白二种，白者溫而黑者小冷，入药用白者，黑者名鵲豆”。李时珍說：“子有赤、白、黑、斑四色，豆子粗圓而色白者可入药”。綜上記述花有紅、白两色，而在植物分类学上仍为一种，但药用品应取白花者，不能相互混淆使用。

毛野扁豆 *Maoyebiandou* (图 435)

Dunbaria villosa (Thunb.) Makino

Glycine villosa Th.; *D. subrhombea* (Miq.) Hemsl.

地方名 野扁豆(临安)。

植物描述 多年生纏繞草本。莖纤细，具稜綫，密被褐色短柔毛，并散生紅棕色透明小腺点。叶互生，3 出复叶；总叶柄长 1.2~2.5 厘米，也密生褐色短柔毛和紅棕色腺点；托叶披針形，两面被短柔毛；頂生小叶片菱形，长 2.5~3.5 厘米，寬 2~4 厘米，側生 2 小叶斜菱形，长 1~3 厘米，寬 1~2.8 厘米，頂端漸尖，尖端寬鈍或有时具細針头，基部寬楔形或近截形，上面暗綠色，被灰白色短柔毛，下面仅脉上有柔毛，并密布紅棕色透明小腺点，3 出脉，主脉和側脉于两面均隆起，全緣，紙质；小叶柄极短，被短柔毛和腺点。花由数朵聚生成短总状花序，生于叶腋；花軸与花梗均被短柔毛和散生腺点，苞片早落；花萼钟状，頂端 5 裂，呈 2 唇形，上方 2 裂片合而为一，下方中間一片特长，达 0.8 毫米左右，呈綫状披針形，其余各裂片則呈长三角形，外面密被短柔毛和腺点；蝶形花冠黃色，旗瓣唇形，頂端微缺，基部有內折的小耳与短爪，翼瓣稍弯，基部也具耳，龙骨瓣弯曲；子房除沿腹背縫綫有短柔毛外，余密布腺点，无柄，基部具杯状腺体，花柱纤细，下部有柔毛。莢果綫形，长 3.5~4.5 厘米，寬 0.8 厘米，具短果柄，成熟时赤褐色，內藏种子 6~7 粒。种子扁平，腎状橢圓形，长约 4 毫米，寬約 3 毫米，黑褐色，光滑。花期 8~9 月，果期 10~11 月。

产地 东天目山钟楼下、李村、梅家头、朱留塢、鹿角岭、大明塢、西天目山三里亭以下、钟家、鮑家、俞家、徐村、塔石头、西关；昌化順溪塢、百丈岭脚、木杓溪、湯家湾等地。

生长环境 生于阳山坡疏林內或林緣草丛中，常纏繞树上和其他支持物上。

应用 民間治妇人白帶：豆子二至三两，燉猪脚爪或半精半肥肉，冲白酒，全部服下(东天目)。

山皂莢 *Shanzaojia* (图 436)

Gleditsia melanacantha Wang et Tang

地方名 肉皂(临安)。

植物描述 落叶乔木，高达 10 米以上。树皮灰褐色，粗糙；小枝常为灰綠色，皮孔圓点状，显明；主干及老枝上具粗大而扁压状的棘刺，刺呈黑棕色。冬芽卵形，外被复瓦状鱗片，赭褐色，无毛，仅边缘具短柔毛。叶互生，1 回偶数羽状复叶；叶軸連叶柄长 9~18 厘米，上面具淺沟，周圍疏生短柔毛或无毛；小叶 16~20 片，位于枝上部的常不足 16 片，对生或近对生，小叶片长卵形或卵状披針形至长橢圓形，长 3.5~7.5 厘米，寬 2~3.5 厘米，頂端鈍或微凹，基部寬楔形或近圓形，略偏斜，两面均无毛，側脉和細脉联結成网状，于两

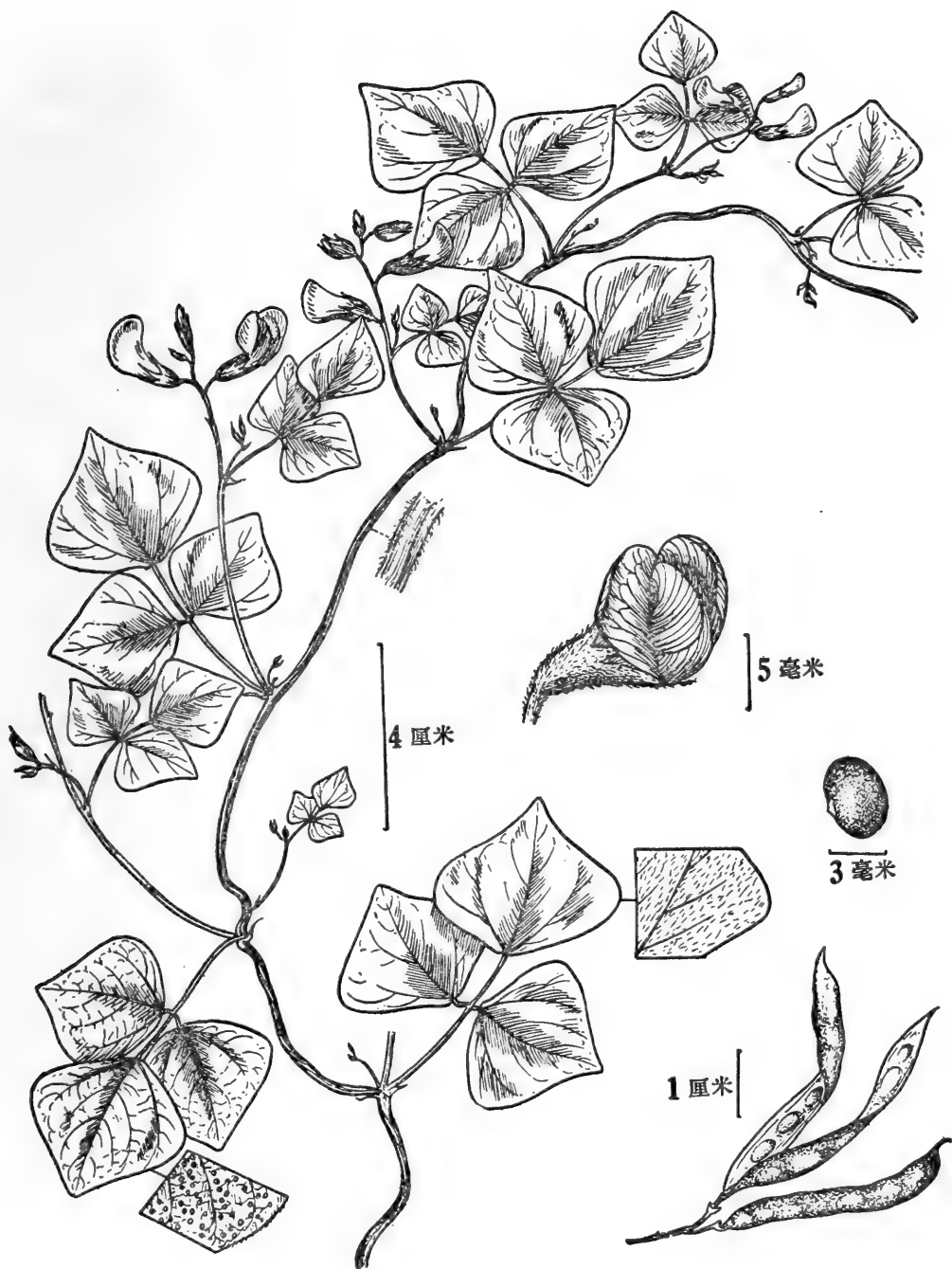


图 435 毛野扁豆 *Dunbaria villosa* (Thunb.) Makino
1.花枝; 2.花; 3.荚果; 4.种子。

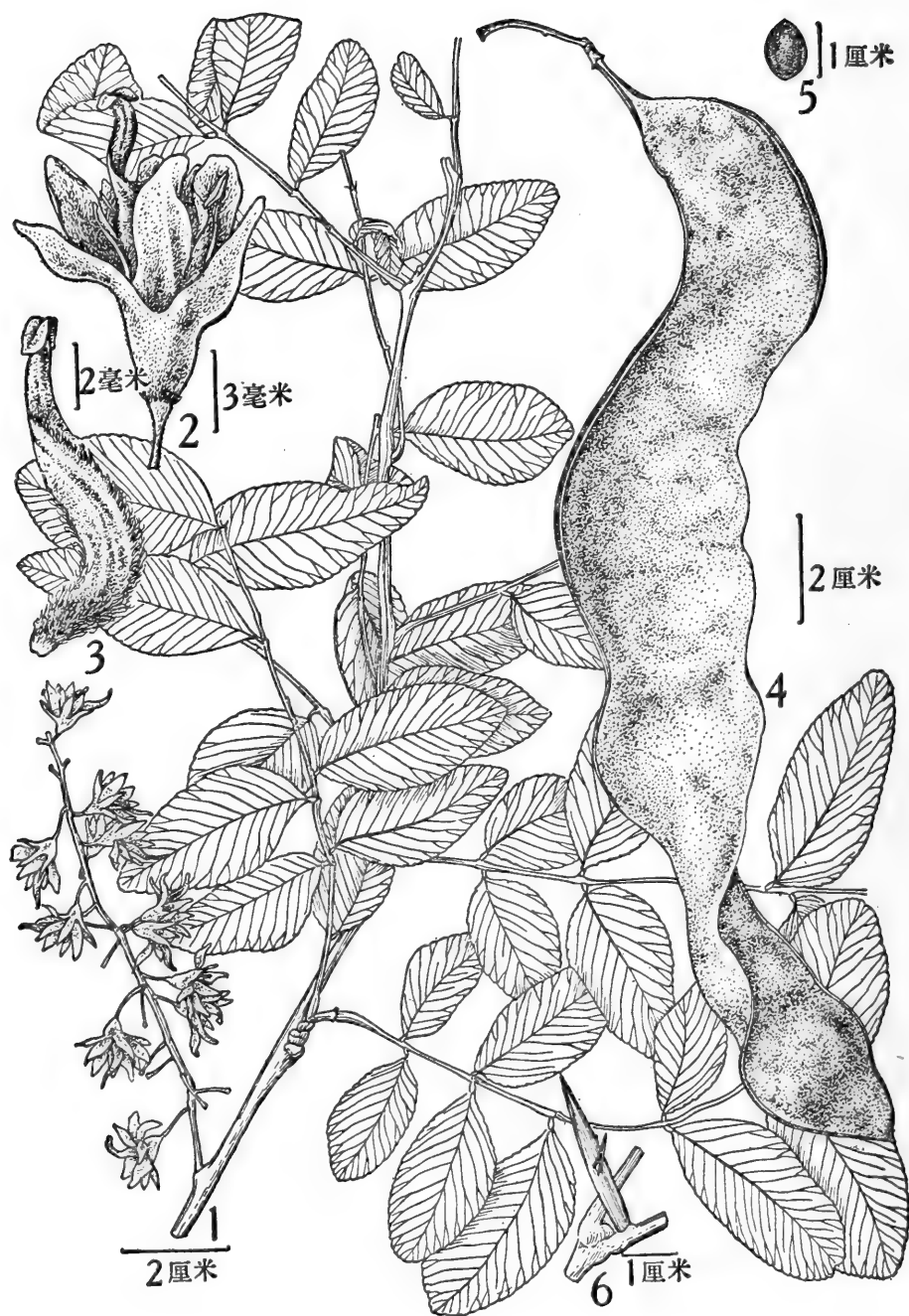


图 436 山皂荚 *Gleditsia melanacantha* Wang et Tang

1.花枝； 2.花； 3.雌蕊； 4.荚果； 5.种子； 6.刺。（自江苏南部种子植物手册）

面均隆起，邊緣具鈍鋸齒，厚紙質；小葉柄長僅2毫米或几無柄，被黑褐色柔毛。花單性，雌雄異株，雌花單生于短枝上或數朵簇生，雄花排列呈總狀花序，具短毛；花萼鐘狀，頂端4裂，裂片披針形；花瓣淡綠色，與萼裂片同數；雄蕊8枚，花絲綫狀，分離；雌花內有雄蕊8枚，但常有退化雄蕊1枚，雌蕊具短花柱，柱頭2裂。莢果扁平，作不規則扭曲，頂端具喙，表面帶赭褐色，具光澤，種子扁平。花期5~6月，果期10~11月。

产地 东天目山白沙；西天目山西坑。

生长环境 生于山坡杂木林內或空曠地上。

应用 种子、果莢，可作祛痰剂及利尿剂。民間治突然昏厥(肢冷、吐沫、呼吸微弱)：果莢沖開水搗爛，用头发拌其渣汁擦人体腦門、脉門及周身，直至苏醒为止(东天目)。

附注 成熟果莢浸于热水中，可代肥皂洗衣物。

皂 莢 *Zaojia* (图 437)

Gleditsia sinensis Lamarck

G. macrocantha Desf.: *G. horrida* Willd.

地方名 皂节(通称)。

植物描述 落叶乔木，高达15米左右。树皮黑褐色，粗糙，干莖具粗壮棘刺，刺呈圓錐形，常分枝，小枝淡褐綠色，无毛。叶互生，通常为1回偶數羽状复叶，長12~18厘米；叶軸圓形，具淺沟，周圍疏被褐色短柔毛；小葉4~7对，很少9对，互生而近对生，小葉片卵形至卵状披針形，或長橢圓状卵形，偶为倒卵状橢圓形，長3~7厘米，寬1.5~3厘米，頂端鈍或稍銳，具細尖頭，基部楔形至寬楔形，或近圓形，常偏斜，上面黃綠色，下面淡綠色，兩面沿主脉均有褐色短柔毛，上面主脉上較密，側脉和細脉联結成网状，并显明隆起，邊緣具鈍鋸齒，厚紙質；小葉柄極短或几無柄，被短柔毛。花多數排列成總狀花序，長5~11厘米；總軸密被黃褐色短柔毛，花梗長3~5毫米；萼筒倒圓錐形，外被短柔毛，頂端具4裂片，卵状披針形，表里兩面均有短柔毛；花瓣和萼片同數，綠白色，卵形至長橢圓形，表里兩面也被短細毛；雄蕊8枚，長短不等，并相間排列，花絲基部漸寬，并具細長毛，着生于花瓣基部之上；子房广綫形，扁平，和花柱兩端呈“之”字形弯曲，邊緣具短柔毛，具短柄，花柱極短，柱頭呈淺裂。莢果扁長而微弯，長12~25厘米，寬2~3.5厘米，頂端具尖頭凸出，基部具伸長的子房柄，果柄長2~4厘米，直生而不扭曲，紫黑色，革質而有光澤。種子多數，長橢圓形，長約12毫米，寬約8毫米，棕褐色，表面有光澤。花期5~6月，果期10~11月。

产地 东天目山钟楼下；西天目山西坑、老殿下；昌化礪塘山。

生长环境 生于山坡疏林內和郊野村庄附近以及溪河兩旁，常呈孤立木状态，适生于溫暖湿润的土壤。

药用部分 为本植物干燥变态的枝(棘刺)名皂角刺(*Spina Gleditsiae*)及其干燥成

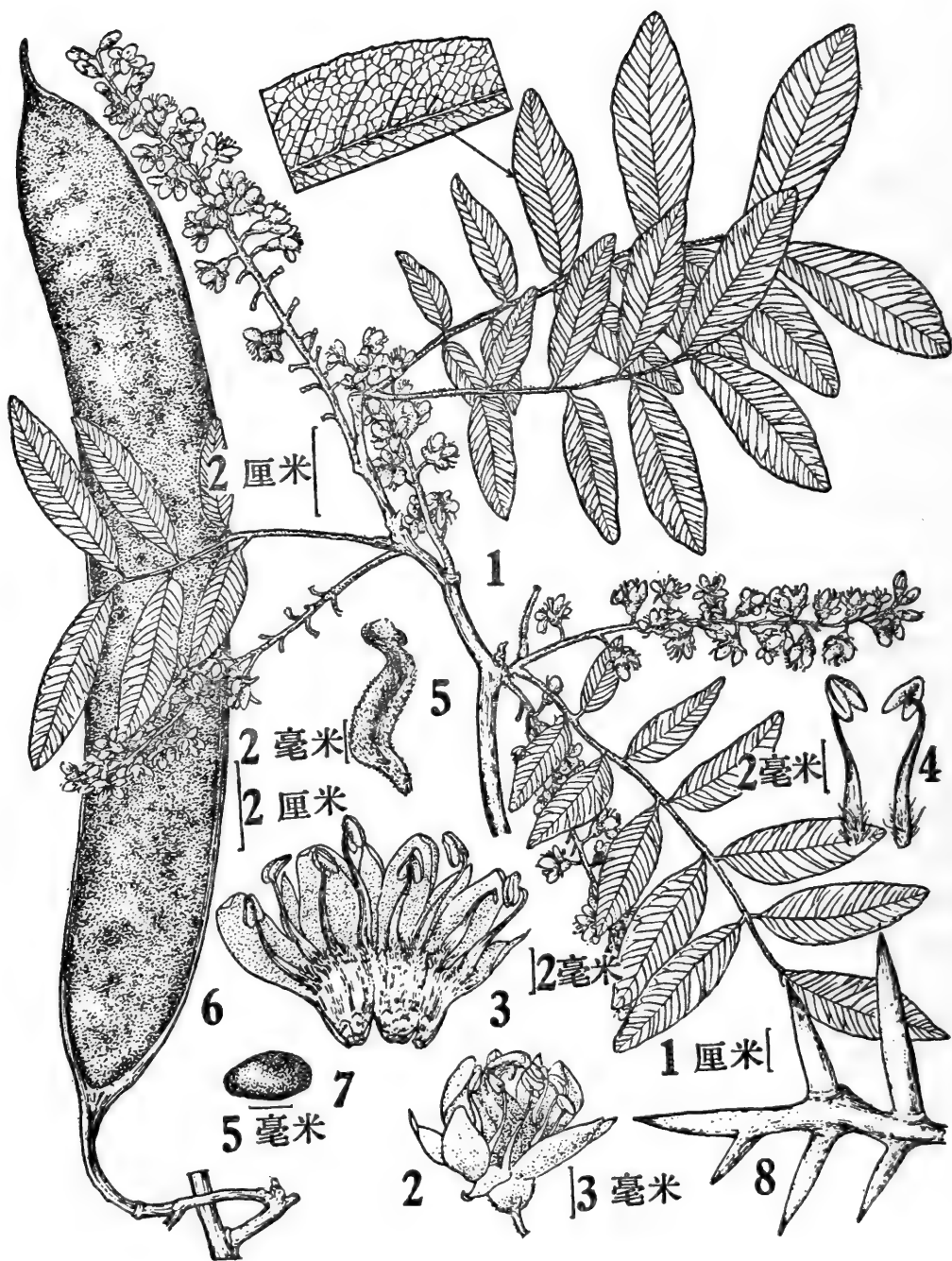


图 437 皂荚 *Gleditsia sinensis* Lamarck

1.花枝; 2.花; 3.花剖开后,示花萼、花瓣及雄蕊着生的位置; 4.雄蕊; 5.雌蕊; 6.果实; 7.种子; 8.刺。
(自中国药用植物志第二册)

熟的荚果名皂荚(*Fructus Gleditsiae*), 又干燥种子名皂角子(*Semen Gleditsiae*)。

1. 皂角刺: 本品呈圆锥形, 粗壮挺直, 分枝甚多, 约有 2~9 枚, 稀有超过 11 枚者。螺旋状排列, 近于直角射出, 有时分枝基部再分小枝 1~2 枚。每分枝基部都有小阜状突起, 分枝先端锐尖, 下部分枝较长, 向上渐短。全体长 5~18 厘米, 最长可达 24 厘米, 径 8~12 毫米。外表光滑, 棕褐色至棕黑色, 有时被有灰白色地衣斑块。质坚硬, 极难折断, 折断面的中央, 可见明显粉红色的髓部。气无, 味淡。

2. 皂荚: 本品呈扁平剑鞘状, 上缘厚下缘薄, 略弯曲粗壮, 长 12~25 厘米, 宽 2~3.5 厘米, 先端短尖, 基部钝圆, 有延长短柄, 或已被折断。表面光滑, 赤褐色至紫褐色, 有污白色块状物质, 隐约可见种子着生部位稍隆起。质坚硬, 干燥时易折断, 断面不平坦, 常有荚缘作筋状联系, 内藏种子 4~6 枚。无臭气, 味涩。

3. 皂角子: 本品呈长椭圆形, 一端稍狭尖, 表面棕褐色, 平滑有光泽, 在较狭的一端, 具微凹的点状种脐, 有时不甚明显。种皮剥落后, 可见两片大形鲜黄色的子叶, 质硬而脆。味苦辣。

采集加工 1. 皂角刺: 8 月(立秋前后)取钩形砍刀, 系于长竹竿顶端, 砍取棘刺, 充分晒干, 用硬竹篾包装。 2. 皂荚: 10 月(霜降后)用长竹竿击取成熟果实, 反复晒干。

3. 皂角子: 将荚果剥取种子, 拣去部分秕子和蛀粒, 充分晒干。

品质规格 1. 皂角刺: 干燥, 外色红润, 不枯无霉, 无树枝。 2. 皂荚: 干燥, 色红褐, 完整不碎。 3. 皂角子: 干燥, 色红, 粒肥壮, 无霉蛀。

成分 荚含皂荚皂甙(*gleditschia-saponin*, $C_{59}H_{100}O_{20}$) 约 20%, 经加水分解可得皂荚皂甙元(*gledigenin*, $C_{30}H_{48}O_{13}$)。并含有鞣质; 种子含脂肪油。木部含 *gleditsin* ($C_{15}H_{14}O_6 \cdot 2H_2O$)。据松岛、久保田二氏皂角皂素的溶血作用, 对山羊血球的试验为 75,000 倍, 家兔的静脉注射, 对体重 1 公斤, 用 40~47 毫克即死。又据高应斗、朱寿彭二氏皂荚煎剂有祛痰作用。

应用 1. 皂荚、皂荚子, 性温, 味辛咸。功能消痰破坚、通窍、搜风、杀虫。治中风口噤、急喉痹、风痫、痰喘肿满等症: 用量荚与子八分至钱半。民间治突然昏厥、肢冷、吐沫、呼吸短促: 荚果冲开水捣烂, 用头发拌渣汁揉擦病人脑门、脉门及全身各部, 直至苏醒为止(东天目); 或用本品果实加细辛、半夏各等分, 研细末(即通关散), 吹入鼻孔内, 引起喷嚏, 促使苏醒(西天目)。 2. 皂角刺, 性温, 味辛。功能消痈肿、恶疮, 治麻风。用量五分至三钱。民间治妇人乳瘤: 烧存性一两, 每服一钱, 温酒送服。治胎衣不下或疮肿无头: 烧灰, 黄酒送服一至三钱(杭州)。

附注 兽医治牛喉风、膨胀、胎衣不下; 猪瘟、猪喉风; 马发痧、马泌尿、马肚痛。果实捣揉取汁, 可洗衣服。

大 豆 *Dadou* (图 438)

Glycine max (Linn.) Merr.

Phaseolus max L.; *G. hispida* Max.

地方名 黑黄豆(东天目),毛豆(通称)。

植物描述 一年生直立草本,高 60~150 厘米。枝梢有时呈蔓状,莖部密被浅棕褐色硬毛。叶为 3 出复叶;总叶柄长 4.5~12 厘米(或更长),密被棕黄色长硬毛;托叶披针形,顶端渐尖,被长硬毛;小叶片卵形至狭卵形,侧生小叶片斜卵形,长 5~12 厘米,宽 3~7 厘米,顶端钝或急尖,具短尖头,基部宽楔形或圆形,上面黄绿色,下面淡绿色,两面均被棕黄色长硬毛,于下面尤密,全缘,膜质;顶生小叶柄长 1~2 厘米,侧生小叶柄仅 3~4 毫米,基部具线形小托叶,和小叶柄均密被棕黄色长硬毛。花集成短状花序,生于枝端叶腋,着花 2~10 朵;花萼钟状,萼裂片显明,呈钻状披针形,上面 2 裂通常连合,外被棕黄色长硬毛;蝶形花冠连萼筒长约 8 毫米,紫色或白色,旗瓣倒卵形,顶端微缺,基部不呈耳形,翼瓣略贴生于短而钝的龙骨瓣;雄蕊 9 与 1 形成 2 体;子房无柄,上端被长毛,花柱向上弯曲,无毛,柱头小,呈头状。荚果带状长椭圆形,长 3.5~5.5 厘米,宽约 1 厘米,密被棕黄色长硬毛,果柄极短,下垂,内含种子 2~4 粒。种子椭圆形或近圆形,长 6~9 毫米,径 5~7 毫米,光滑,成熟时呈青绿、棕、黄、黑等色泽(随品种而异),具小种脐。花期 7~8 月,果期 10 月。

产地 本区广泛栽种。

生长环境 适生于低山坡、山麓以及郊野路边田园内,喜排水良好的砂质壤土。

药用部分 1.大豆卷:为本植物黑色干燥发芽的种子,名大豆卷(*Semen sojae Germinatum*)。本品呈肾形或椭圆形,长 0.8~1.5 厘米,直径 5~7 毫米;种皮多裂开,黑褐色,有光泽,种子的一侧有黄色长圆形的种脐。种皮内有子叶两片,肥厚黄色。胚根细长,伸出于种皮之外,弯曲,长约 1 厘米,质脆易碎。气弱,味甘。 2.黑大豆:为本植物黑色干燥的种子,名黑大豆(*Semen Sojae Germinatum*)。外形与大豆卷相似,惟本品未经发芽,故胚根不伸出于种子之外。另外,本品质较坚硬,表面光滑,二片子叶不易分离。 3.黑豆衣:为本植物黑色干燥的种皮,名黑豆衣(*Testa Glycinis*),又名鲁豆衣。本品呈卷曲状不规则的碎片,厚约 0.2 毫米,外表棕黑色至黑色,内表面暗灰色至暗棕色,光滑。气、味均弱。 4.淡豆豉:为本植物黑色干燥的种子,经加工而成,名淡豆豉(*Semen Sojae Praeparatum*)。本品略呈卵形,稍扁。长 5~10 毫米,直径约 7 毫米。外表黑色,无光泽,一侧有棕色条状种脐。种皮内无胚乳,有肥厚的子叶二片。气香,味甘。

采集加工 1.大豆卷:取黑大豆以清水浸胀,移至蒲包中,外盖麻袋,每天淋清水 2~3 次,俟萌芽长至 1 厘米左右,倾出充分晒干。 2.黑大豆:10 月(霜降前后)种子成熟具黑色时,拔取植株,置器中摊晒,至荚果开裂,执根端敲击,使种子脱落,筛取种子,簸

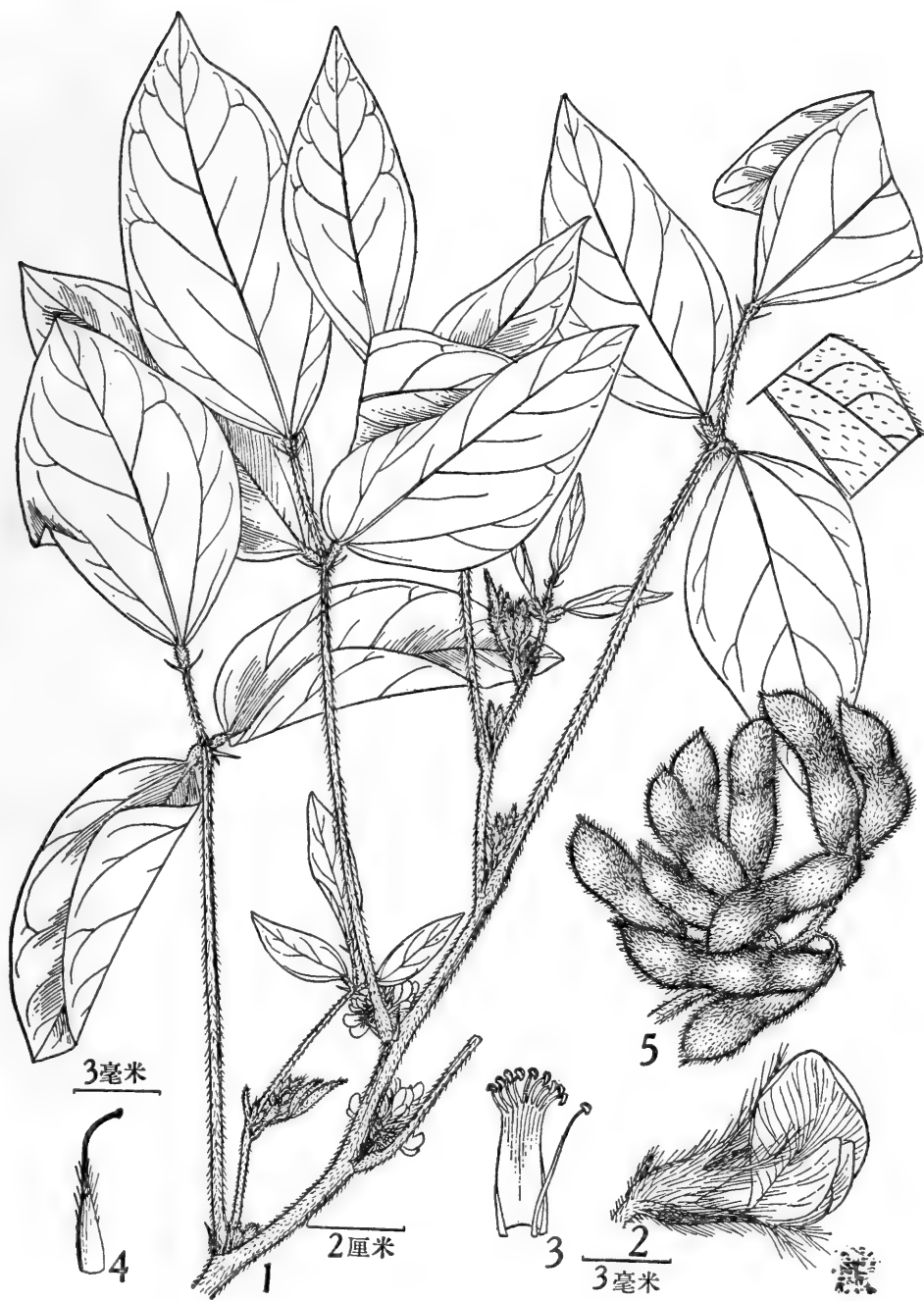


图 438 大豆 *Glycine max* (Linn.) Merr.

1.花枝； 2.花； 3.雄蕊； 4.雌蕊； 5.荚果。（自江苏南部种子植物手册）

揚去屑雜，再充分曬干。 3.黑豆衣：取黑大豆投沸水中一擦，迅速取出，攤竹匾中文火烘干；將磨心填至微低於黑大豆的直徑，磨至種皮開裂，與子葉分離，簸揚取其種皮。 4.淡豆豉：取黑大豆用清水浸 12 小時，至充分膨脹，取出瀝淨水份，置蒸籠中，俟蒸氣從蒸籠中冒出後 4 小時，傾出攤竹匾中，俟溫度至 40℃ 時，取黃黴菌孢子，加入少量干豆粉拌勻，再撒布于熟豆上，充分拌勻，置特設的溫室中，始終保持室溫 27~28℃，經 20 小時至菌繁殖，表面具白色，翻拌一次，並將竹匾上下輪換位置，如發酵室溫度上升，應開窗散熱，調節溫度，一般經三晝夜，至全部滿布具黃色時，移出曬 2~3 小時，再稍洒些清水，翻拌至手指間有粘性液聚積，即置入酒壇中，微壓實，壇口以箬殼固扎，再用濕泥固封；移溫室中經常保持 50~60℃ 經 7 天后，傾出曬 2~3 小時，洒以清水如前翻拌，仍裝入壇中，如前固封，仍移溫室中，保持 50~60℃，以後每隔 7 天如前操作一次，經 6~7 次後，俟豆粒疏松具香氣時，傾出曬干，再置蒸籠中蒸 4 小時(殺菌)，傾出充分曬干，另置干燥壇中貯藏。

品質規格 1.大豆卷：干燥肉黃色，有須狀萌芽，無虫蛀霉變。 2.黑大豆：干燥皮黑，肉色綠，無霉蛀。 3.黑豆衣：干燥色黑，無豆肉屑雜。 4.淡豆豉：干燥疏松，有香氣，無異臭，無蛀虫。

成分 種子含脂肪油 18.7%，蛋白質 38%，碳水化合物 20%，水份 13% 和維生素 A、B、C、D 以及菸鹼酸等。

應用 1.黑大豆、黑豆衣，性平，味甘。功能補腎養心、祛風明目、清熱利水、活血解毒；用量三錢至一兩。民間治黑頭疔：黑大豆(或豆腐渣)泡水中使之脹軟，搗爛放溫暖處，發霉後敷患處，能使疔毒疔腫消退或出頭而愈。治誤服鹽鹵：生豆漿灌下，催吐(東天目)。

2.大豆卷，性平，味甘。功能清熱，化濕。治濕熱初起、胃中積熱、水腫濕痹、筋攣膝痛等症；用量三錢至五錢。 3.淡豆豉，性寒，味甘。功能解表清熱，除煩下氣。治胸悶煩熱嘔吐及尿血等症。現代用以助消化及營養：用量三錢至五錢。民間治盜汗：研末吞服(杭州)。

野 大 豆 (野毛豆) *Yedadou* (圖 439)

Glycine soja (Linn.) Sieb. et Zucc.

G. ussuriensis Reg. et Maack.

地方名 野黃豆(東天目)。

植物描述 一年生纏繞草本。主根細長，可達 20 厘米以上，側根稀疏。莖莖纖細，略帶四稜形，密被淺黃色緊貼長硬毛。葉互生，3 出復葉；總葉柄長 2~5.5 厘米，被淺黃色硬毛；小葉片卵狀披針形，披針狀長橢圓形或為卵形，長 2~6.5 厘米，寬 1~3.5 厘米，頂端漸尖或少有鈍頭，並具短尖頭，基部菱狀楔形，寬楔形或近圓形，側生小葉片基部常偏斜，上面綠色，下面淺綠色，兩面均被淺黃色緊貼硬毛，葉脈于兩面稍隆起，全緣，紙質；小葉柄極短，密被棕褐色硬毛，基部具小托葉，細小而呈針狀。花由 3~5 朵排列成短總狀花



图 439 野大豆 *Glycine soja* (Linn.) Sieb. et Zucc.

1.花枝; 2.花的侧面; 3.荚果; 4.花的各瓣; 5.剖开的花萼; 6.雄蕊; 7.雌蕊; 8.果实裂开状; 9.种子。
(自江苏南部种子植物手册)

序,生于叶腋;总花轴和花梗、苞片均密被浅黄色硬毛,苞片线状而短小,花长4~5毫米;花萼钟状,顶端5裂,裂片钻状线形,密被浅黄色长硬毛;蝶形花冠淡红紫色,旗瓣近圆形,基部具短而宽的爪,翼瓣倒卵状长椭圆形,龙骨瓣较短而为钝头,一侧基部均有耳,并均具爪;雄蕊常为单体,但其中1枚多少和其余9枚分离;子房无柄,被浅黄色硬毛,花柱短,而弯曲,柱头小,呈头状。荚果线状长椭圆形,略弯曲,长1.5~2.5厘米,宽4~5毫米,扁平,顶端具短喙,表面密被黄褐色长硬毛,成熟时开裂,内含种子2~4粒。种子椭圆形或肾形,扁平,长3~4毫米,宽2~3厘米,成熟时带赭褐色。花期7~8月,果期9~10月。

产地 东天目山李村、梅家头、陈家头、大明坞、龙门寺;西天目山三里亭下;昌化顺溪坞。

生长环境 生于向阳山坡疏林下和路边以及山麓郊野田边和土壤上,能耐干旱与瘠薄土壤。

药用部分 为本植物的干燥种子,名野料豆(*Semen Glycinis Sojae*)。本品呈椭圆柱形或为扁球体,长约4毫米,宽约3毫米,种皮外面被有黄褐色粘状物。外种皮黑褐色,其上有黄白色的斑纹,微具光泽,在腹部的中央可见虾状的种脐,长椭圆形,长约为种子的一半,子叶鲜黄色,无胚乳。气弱,具豆腥味。除种子外,民间亦将藤及荚果供药用。

采集加工 10月(霜降前后)摘取果序,置竹匾中晒干,揉擦使种子脱出,筛取种子,簸扬去残荚遗叶,充分晒干。

品质规格 干燥,灰褐色,粒肥壮,无霉蛀砂杂。

成分 种子含脂肪油、蛋白质、碳水化合物及维生素A、B、C、D、等。

应用 性微寒,味甘。功能平肝火、解痘毒。民间治盗汗:藤或荚果一至四两,红枣一至二两,加糖煮,连汁全部吃下(东天目、杭州)。治小儿疳积目生翳障初起:鲜豆同鸡肝煮食。治伤筋:鲜根加山天萝(葡萄科蛇葡萄)根皮、酒糟或酒捣烂,烘热包敷患处(东天目)。

附注 茎叶可作家畜饲料,并为良好绿肥。

肥皂荚 *Feizaojia* (图440)

Gymnocladus chinensis Baill.

地方名 肉皂(临安)。

植物描述 落叶乔木,高8~15米。幼树树皮平滑,灰白色,老时略粗糙;新枝被锈色或白色短柔毛,不久近于无毛;枝粗大,褐色,散布扁圆形细小皮孔,无棘针。冬芽小,每个簇生,鳞片不显明,顶芽缺。叶为2回偶数羽状复叶;叶轴圆形,微具稜线,长14~18厘米,黄绿色,疏被短柔毛,至老时近于无毛;总叶柄长5~8.5厘米,基部扩大,呈青绿色;托叶小,脱落性;1回羽片互生,通常3~4对,小叶8~12对,互生,小叶片长椭圆形或卵状长椭圆形,长1.5~3厘米,宽0.7~1.2厘米,顶端钝或短尖,有时微缺,基部圆,有时略偏

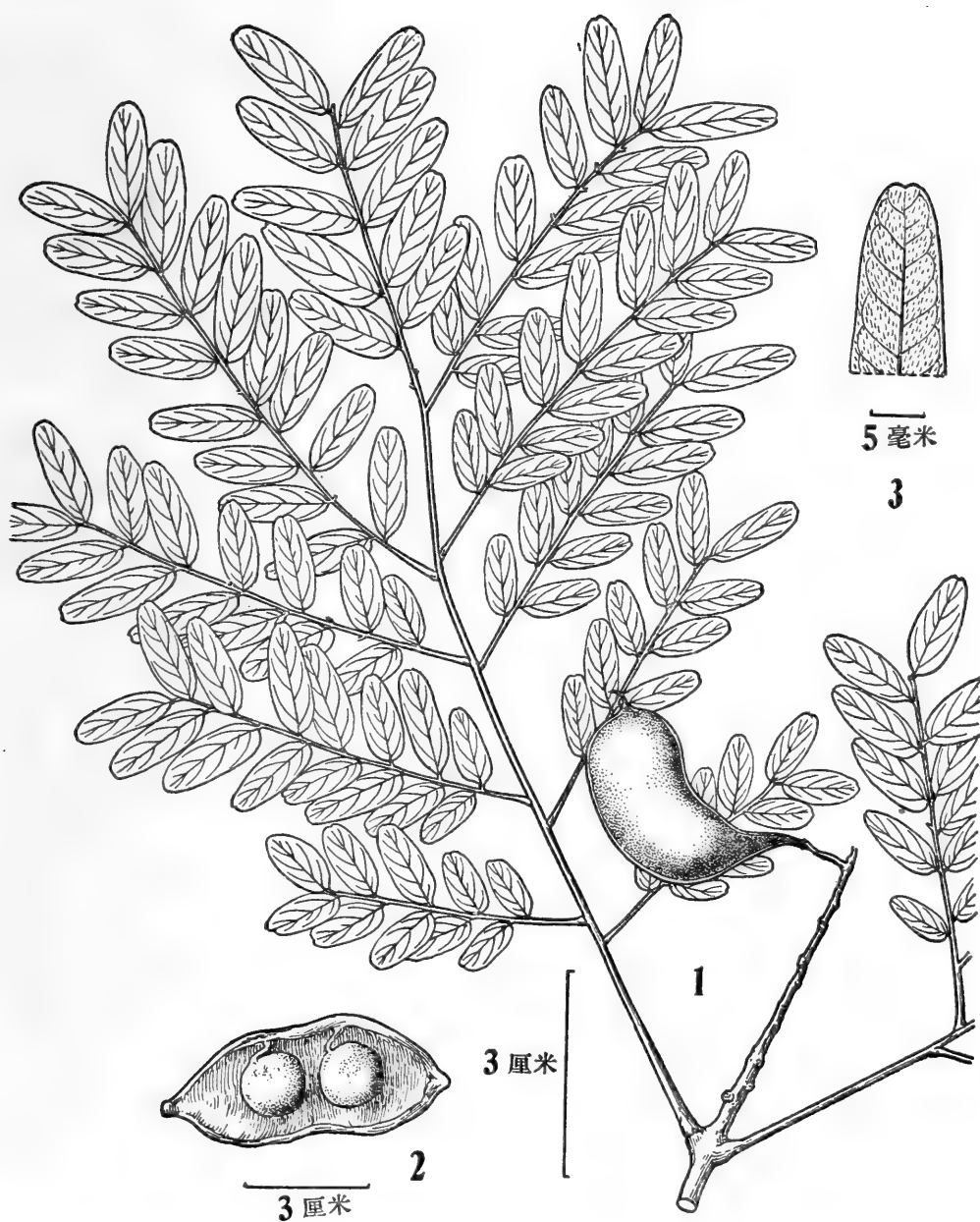


图 440 肥皂荚 *Gymnocladus chinensis* Baill.

1.果枝； 2.荚果剥开示种子； 3.小叶片一部分。

斜，初时呈銀白色，至老則呈蒼綠色，两面于幼时被絹状柔毛，后漸脫落，全緣，厚膜质；小叶柄极短，基部具短尖小托叶。花杂性同株，排列为頂生圓錐花序，具长柄，下垂，花序軸被短柔毛，苞片微小或早落，花先叶开放；花萼筒状，頂端5裂，裂片钻状，較萼稍短，外被短柔毛；花冠4~5瓣，大小相等，瓣片卵状长椭圆形，頂端鈍，較萼片稍长，白色而带紫色；雄蕊10枚，离生，花絲具柔毛；花柱短，柱头头状，子房无毛，无子房柄。荚果长椭圆形，长7~10厘米，寬3~4厘米，頂端具短喙，肥厚而略扁，成熟时褐色，內藏种子2~4粒。种子球形而稍扁，光滑，徑約2厘米，成熟时黑色，种皮硬而角质，种仁黃白色。花期4~5月，果期8~9月。

产地 东天目山义塢、喉嚨塢、由塢等地。

生长环境 生于山坡及干燥山谷杂木林內，或山麓农地边，有时呈孤立状态，海拔500~1,200米。

应用 民間治跌打損伤：种子一两，燉猪脚爪，加黃酒服；忌食酸辣。另以本品树皮加山天蘿（葡萄科蛇葡萄）根皮和酒或酒糟搗烂成餅，烘热包伤处，每日換一次。治突然昏厥：用法同皂莢（东天目）。

馬 棘 *Maji* (图 441)

Indigofera pseudotinctoria Matsum.

地方名 紫花地料梢（临安），馬料梢（昌化）。

植物描述 落叶亚灌木，高60~120厘米。莖直立，上部多分枝，莖枝具稜綫，并散生白色短柔毛，幼嫩部分尤显明。叶为奇数羽状复叶；叶軸連叶柄长3.5~5.5厘米，上面具淺沟，散生白色短柔毛；托叶細小，呈钻形，与叶柄基部結合；小叶7~11片，通常为11片，但偶有5片的，椭圆形，倒卵形或倒卵状椭圆形偶为卵状椭圆形，长0.8~2.5厘米，寬5~12毫米，頂端圓或微凹，具短針头，两面貼生白色短柔毛，全緣，膜质；小叶柄长约1毫米左右。花多数排列为总状花序，生于叶腋，花序长3~7厘米，較叶长，小花密集，长4~5毫米；花軸和花梗均被白色短柔毛，花梗长1~2毫米，苞片早落；花萼5裂，偏斜，裂片三角状披針形，較萼筒短，各裂片长短不等，外被白色短柔毛；花冠淡紅色至紫紅色，偶为白色，旗瓣倒卵圆形，外被白色短細毛，翼瓣頂端鈍，基部呈楔形，与龙骨瓣相連，龙骨瓣直立，无喙，基部两侧各具短距；雄蕊9与1成2体，药2室，药隔頂端具短尖头；子房无柄，花柱細长弯曲，柱头小。荚果圓柱形，长2.2~3.5厘米，頂端具短喙，表面散布白色短柔毛，成熟时暗紫褐色，內藏种子5~8粒。种子呈短杆形，长2~3毫米左右，成熟时黃褐色，光滑无毛。花期5~7月，果期10~11月。

产地 东天目山钟楼下、陈家头、李村、南庄、大明塢、梅家头、朱留塢；西天目山天目村、鮑家、朱陀岭、禪源寺前、南岩、大有村、湖口村；临安化龙；昌化云溪塢、順溪塢、碧塘山等地。

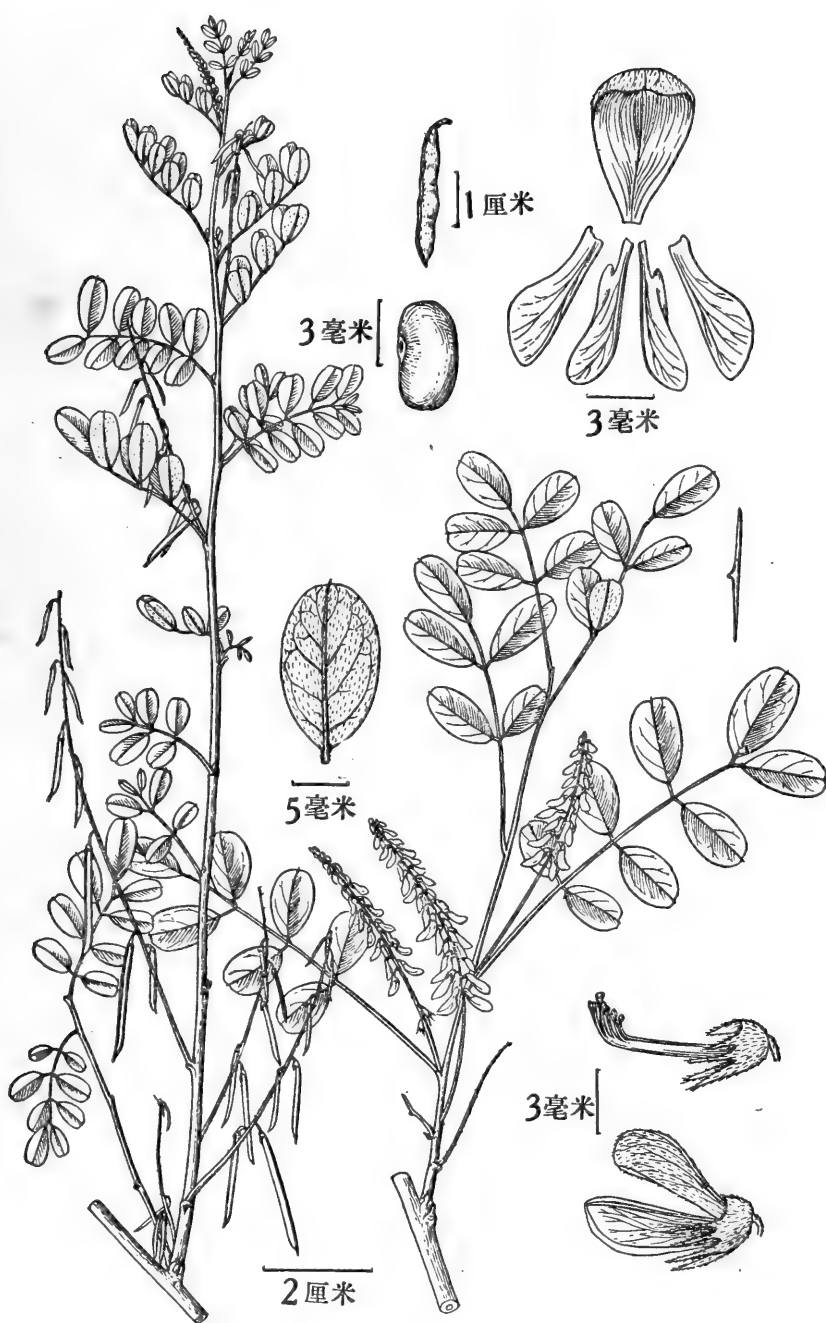


图 441 馬棘 *Indigofera pseudotinctoria* Matsum.

1.花枝; 2.果枝; 3.小叶放大; 4.花; 5.花冠各瓣平展; 6.花去花冠后,示花萼、雄蕊和雌蕊;
7.荚果; 8.种子; 9.叶面的毛。(自江苏南部种子植物手册)



图 442 宁波木藍 *Indigofera cooperi* Craib
 1. 花枝; 2. 花萼剖开; 3. 花冠各瓣平展; 4. 雄蕊及雌蕊; 5. 荚果。

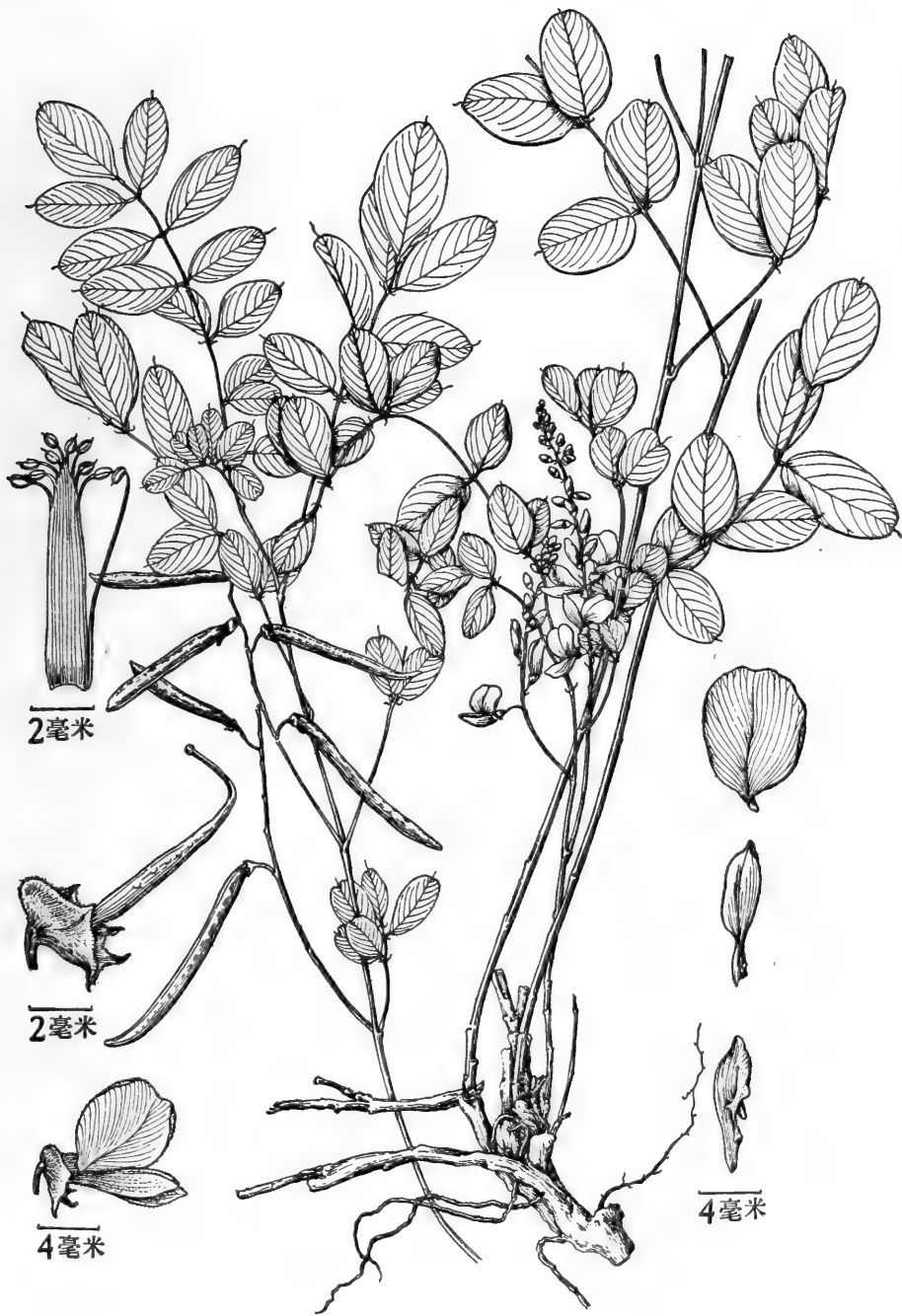


图 443 和琼木藍 *Indigofera fortunei* Craib

1. 植株的一部分； 2. 果枝； 3. 花； 4. 旗瓣； 5. 翼瓣； 6. 龙骨瓣； 7. 雄蕊； 8. 幼嫩荚果。
(自江苏南部种子植物手册)



图 444 宜昌木藍 *Indigofera ichangensis* Craib
 1.花枝; 2.花萼; 3.花冠各瓣; 4.雄蕊及雌蕊; 5.荚果。



图 445 巴克木藍 *Indigofera parkesii* Craib

1.花枝； 2.花去花瓣后，示萼、雄蕊及雌蕊； 3.雌蕊纵切面； 4.荚果； 5.种子； 6.根。

生长环境 阳性植物,生于山坡疏林綠灌丛中,山麓郊野、溪边、路边草坡上。

本属中药效相同,且为民間常用的尙有下列四种:

1. 宁波木藍 *I. cooperi* Craib, 俗名地料梢(临安)。产于东天目山李村、鹿角岭、龙門寺、朱留坞、陈家头;西天目山东茅蓬、三里亭以下;昌化云溪坞、龙塘山等地。(图 442)

2. 和琼木藍 *I. fortunei* Craib, 俗名矮脚地料梢(临安)、牛虱梗(兰溪)。产于东天目山李村、南庄、鹿角岭、梅家头;西天目山三里亭下、大有村、朱陀岭。杭州、安吉、桐庐、淳安、建德亦有生长。(图 443)

3. 宜昌木藍 *I. ichangensis* Craib, 俗名大叶地料梢(临安)。产于东天目山一天門、钟楼下;西天目山老殿、西茅蓬、星七萼、倒挂蓮花、大树弯;昌化順溪坞、碧塘山等地。分布于省内东部各县。(图 444)

4. 巴克木藍 *I. parkesii* Craib, 俗名矮脚地料梢。产于东天目山钟楼下;西天目山三里亭、太子菴、禪源寺前等地。(图 445)它們的区别点,附列檢索表如下:

1. 矮小灌木,株高不滿 50 厘米,小叶片 7~15 片……………和琼木藍 *I. fortunei*

1. 植株高达 1 米以上。

2. 枝无毛,总状花序长 15~25 厘米。

3. 小叶片 13~23,互生或近对生,长 1.5~3 厘米,寬 0.8~1.4 厘米……………宁波木藍 *I. cooperi*

3. 小叶片 9~13,对生或下面互生,长 2~5.5 厘米,寬 1.5~2.8 厘米……………宜昌木藍 *I. ichangensis*

2. 枝有毛或初时有毛,总状花序长不超过 15 厘米。

3. 枝初有短曲細毛,小叶片 9~13,近革质,上面疏生白色粗毛,下面亦有毛;总状花序較叶短,植株有时低矮……………巴克木藍 *I. parkesii*

应用 性溫,味苦涩。治瘰癧、寒咳、小儿食积、痔疮;用量五錢至一两。民間治白喉:鮮根(去栓皮)三至四两,加米湯(或米泔水)、冰糖或白糖蒸后服用。小儿五岁以內用量減为三錢,五至十岁用五錢(天目山)。治疗疮:鮮根去黑皮煎服;并用鮮根洗淨,加白糖搗烂敷患处(西天目)。治毒蛇咬伤:磨汁涂敷(兰溪)。

附注 嫩叶可作飼料;全草可作綠肥。湖北、河南、山西、甘肃、陝西及江苏等省,以木藍属多种植物(包括多花木藍、和琼木藍及宜昌木藍)作商品山豆根用。

鸡 眼 草 *Jiyancao* (图 446)

Kummerowia striata (Thunb.) Schindl.

Hedysarum striatum Th.; *Microlespedeza striata* Mak.; *Lespedeza striata* Hk. et Arn.

地方名 太阳草(临安),花生草(昌化),瞎眼草(西天目),雌雄草(杭州)。

植物描述 一年生草本,高 10~30 厘米,常从地上分枝而带匍匐性。枝細长而坚实,枝上被白色长毛,毛多向下倒披。叶互生,3 出复叶,总叶柄长 2~3 毫米,外被白色长毛,基部具卵状披針形托叶,托叶长约 4 毫米,頂端尖銳,干后呈棕褐色,膜质而具显明纵紋,边缘具白色髯毛,宿存;小叶倒卵形,倒卵状长橢圓形或长橢圓形,长 5~15 毫米,寬 3~8 毫米,頂端圓或微凹陷,具小尖头,基部楔形,上面綠色,下面蒼綠色,主脉上有白色髯毛,側脉平行而規則,和主脉于下面隆起,叶緣疏生白色髯毛,全緣,膜质,小叶柄极短,也有白

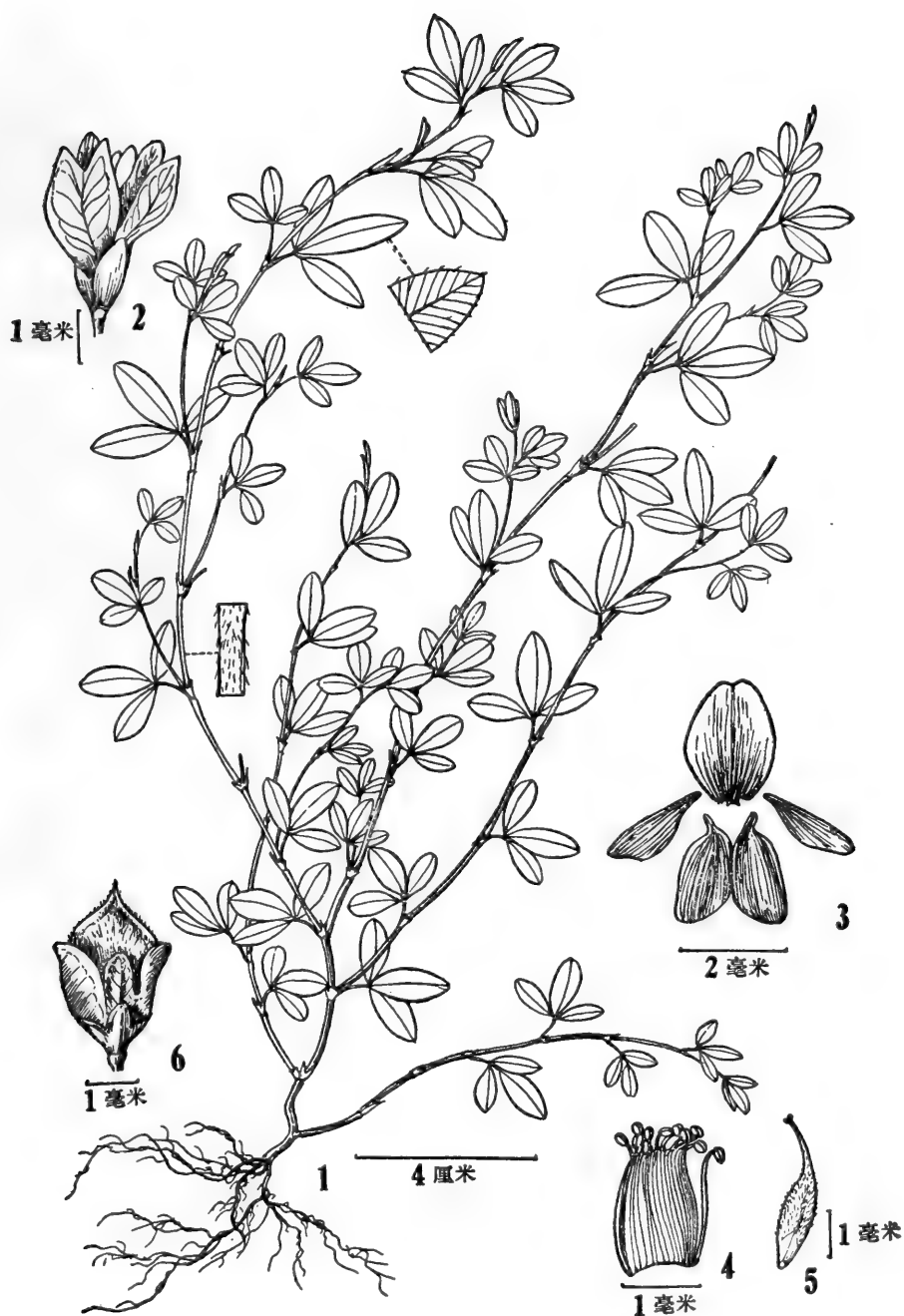


图 446 鸡眼草 *Kummerowia striata* (Thunb.) Schindl.
 1. 植株全形; 2. 花具萼片和小苞片; 3. 花冠平展; 4. 雄蕊; 5. 雌蕊; 6. 荚果。

色粗毛。花生于叶腋，1~3朵簇生，具4椭圆形小苞片，其中1枚生于花梗基部，3片与萼连接，边缘具白色鬃毛；花梗极短；花萼发达，深紫色，钟状，顶端5裂，裂片广卵形，具显明脉纹，边缘具白色短细毛，革质；蝶形花冠淡红色，其中有缺花冠的，旗瓣卵圆形，顶端微凹，基部具宽的短爪，翼瓣近长圆形，和旗瓣几等长，但较狭，一侧基部有耳，龙骨瓣半卵形，较其余两瓣稍长，但宽为旗瓣宽度之半，也有短爪和耳；雄蕊9与1成2体，和花冠结合，于果期同时脱落；子房无柄，有微细短毛，花柱细长。荚果卵圆形，长3~4毫米，宽约3毫米，顶端短骤尖，表面被白色短细毛，成熟时褐色，仅一小部分露出宿存萼外，余全被萼筒所遮盖，内含种子1粒。种子卵形，长约2毫米，黑色，并具褐色不规则斑纹，光滑无毛。花期7~9月，果期10~11月。

产地 东天目山钟楼下、李村、陈家头、朱留坞、大明坞、上庄、南溪、横溪、由口；西天目山大弯、天目村、三里亭下；昌化百丈岭脚、木杓溪、罗岭坡、汤家弯等地。广泛分布于本省。

生长环境 生于向阳山坡路旁，林内空旷地和山麓郊野田边，岸边以及砂土中，海拔可达1,000米以上，适应性很强。

本属中尚有近似种直立鸡眼草 *K. stipulacea* (Maxim.) Makino (*Lespedeza stipulacea* Maxim.; *K. striata* forma. *appressa* Matsum.)。和前种主要区别，在于本种小枝较粗而坚实，向上直立，被稀疏而向上的鬃毛，茎无毛；小叶片倒卵形，顶端圆钝而凹入，在小枝上的小叶片、主脉和叶缘均有白色长而密的鬃毛；萼筒顶端浅裂无毛；花冠上部暗紫色，旗瓣三角状倒卵形，翼瓣狭披针形，龙骨瓣顶端钝，下部具暗紫色斑点。荚果较花萼长3~4倍，成熟的种子全为黑色。分布范围较前种狭，生于山谷林下草丛中，或山坡山麓及郊野路边、田边、岸边等处。

应用 性平，味甘。功能利尿通淋、解热止痢：用量二至三钱。民间治中暑腹中绞痛：鲜叶二至三两，煎服（东天目）。治腰部痠痛伴有微热：干全草五钱，水煎服（西天目）。治疟疾：发作前一小时，全草加红枣煎服。治肿毒作痛：鲜草捣烂涂敷（杭州）。

附注 枝叶作绿肥；嫩枝叶可作牛羊饲料，又可作食用野菜。本种适应性很强，为一种优良的保土植物。

中华胡枝子 *Zhonghuahuzhizi* (图447)

Lespedeza chinensis G. Don

地方名 高脚硬梗太阳草（临安）。

植物描述 直立小灌木，有时稍平卧，树高1米左右。茎上部分枝，茎枝贴生白色绒毛，幼时尤密。叶互生，3出复叶；总叶柄长1~2厘米，在枝上部的叶柄不满1厘米，和小叶柄均被白色绢毛；托叶钻形，外被绢毛，宿存；小叶片椭圆形，长椭圆形或倒卵形，长1~3厘米，宽0.4~1.2厘米，顶端钝，截形或微凹，具针头，上面被短细毛或近无毛，下面密被白色绢状绒毛，中脉于下面隆起，侧脉平行，全缘，纸质；小叶柄极短。花排列为总状花序，生于叶腋；总花轴极短，长仅1厘米左右，和花梗均被绢毛，花梗长仅1毫米左右，花

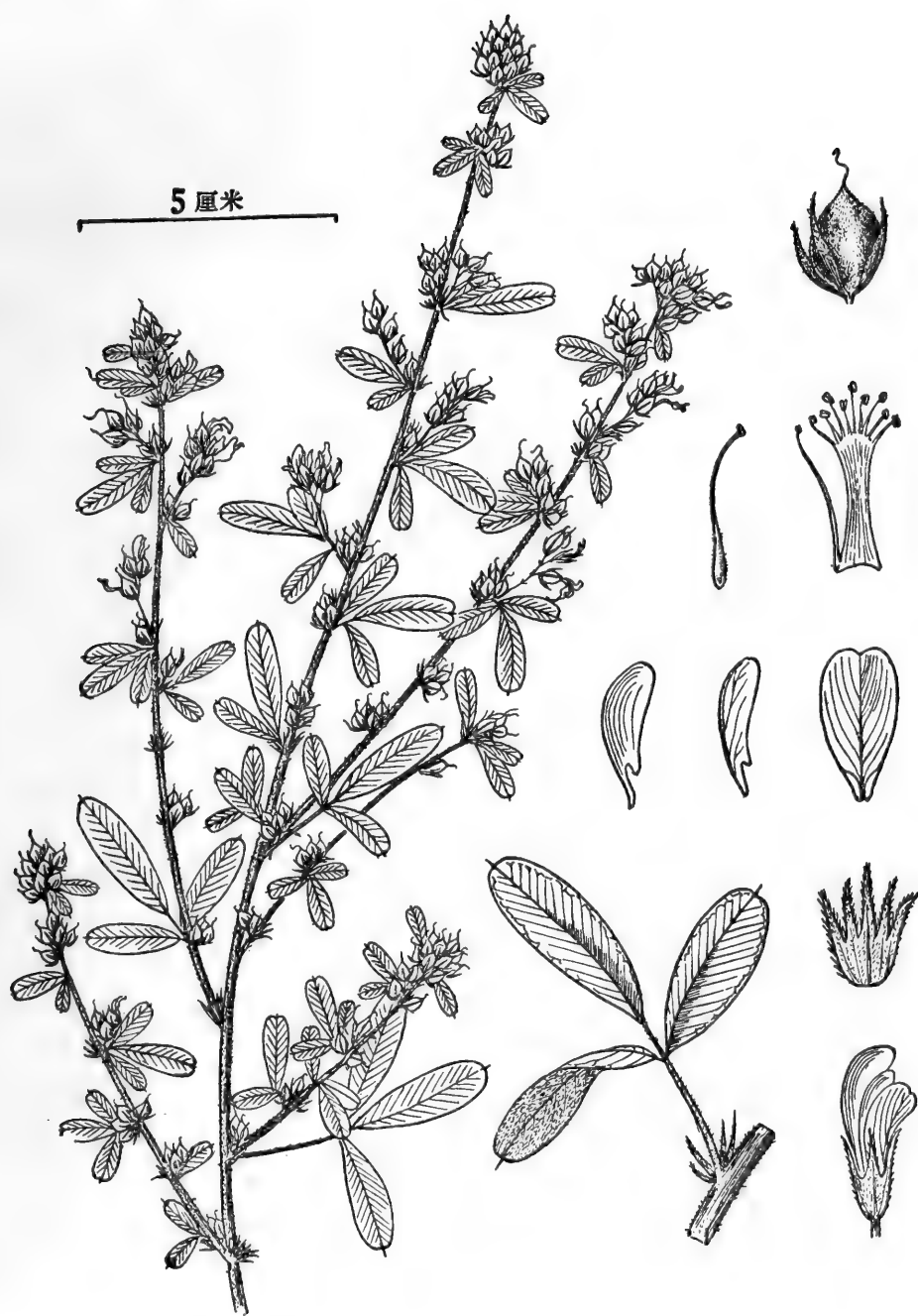


图 447 中华胡枝子 *Lespedeza chinensis* G. Don

1. 着果的枝梢; 2. 花; 3. 萼展开; 4. 旗瓣; 5. 翼瓣; 6. 龙骨瓣; 7. 雄蕊; 8. 雌蕊;
9. 荚果; 10. 叶放大, 示毛茸。

少数,小苞片披针形,外被绢状毛;花萼深5裂,裂片钻状披针形,外被绢毛;花冠黄白色,具紫纹,旗瓣倒卵形,顶端微缺,翼瓣与龙骨瓣顶端钝而偏斜,一侧基部下延成短耳,均具爪,龙骨瓣长于旗瓣;雄蕊2体;花柱细长而弯曲,柱头小;具无瓣花,位于小枝下部,腋生成簇。荚果卵圆形或广椭圆形,扁平,略超出宿存萼外,长3~4毫米,径约2~3毫米,顶端具刺芒状尖头,外被白色短细毛。种子肾状椭圆形,豆青色,光滑无毛。花期8~9月,果期10~11月。

产地 东天目山钟楼下李村、陈家头、梅家头;西天目山七里亭上;昌化顺溪等地。

生长环境 生于阳山坡疏林下或林缘草丛中和裸岩附近。

应用 民间治关节痛:根一两,加寒扭(蔷薇科高粱泡)根、红藤(大血藤科大血藤)、仙鹤草、白馬骨(茜草科六月雪)各五至六钱,水煎冲黄酒、红糖,早晚饭前各服一次;忌食酸辣、芥菜、萝卜菜(东天目)。

絹毛胡枝子(截叶铁扫帚) *Juanmaohuzhizi* (图448)

Lespedeza cuneata (Dum. Cours.) G. Don

L. sericea Miq.; *L. japonica* Pers. var. *sericea* Miq.

地方名 仙耳草(西天目),关门草(临安)。

植物描述 直立小灌木,高可达1米以上,有坚韧而细长的分枝。茎枝具稜线,稜上被白色绒毛。叶为3出复叶;总叶柄长3~5毫米,被白色绢状毛;小叶呈线状楔形,长0.5~2.5厘米,宽2~4毫米,顶端钝或截形,有时微缺,具短尖头,上面无毛或疏生短细毛,平贴,下面密被白色绢状毛,侧脉整齐,和主脉于下面隆起,全缘,厚纸质;小叶柄极短至几无柄。花通常2~4朵簇生,有时单生;总花轴极短,贴生白色绢毛,小苞片卵形,渐尖;花萼深5裂,裂片线状披针形,较萼筒长,外被白色绢毛;花冠黄白色,具紫纹,旗瓣中央紫红色,倒卵形,顶端圆钝,基部具爪,翼瓣斜长椭圆形,龙骨瓣顶端钝而偏斜,一侧基部下延成耳,均具爪;雄蕊2体;雌蕊线形,花柱细长,弯曲,柱头小而呈头状,子房外被短细毛。荚果斜卵圆形,长宽各约2毫米,顶端具小针头,稍超出宿存花萼,表面被白色绢毛或近无毛,成熟时褐色。种子肾圆形,径不满2毫米,成熟时赭褐色,光滑无毛。花期6~9月,果期10~11月。

产地 东天目山钟楼下;西天目山一都、鲍家、三里亭下;昌化坞甫、顺溪坞等地。

生长环境 生于低山坡和山麓郊野空旷地上,或路边、田边草丛中,常为灰钙土的指示植物,喜阳光,一般生于海拔1,000米以下的山野。

应用 性微寒,味苦。功能益肝明目、利尿解热。民间治劳伤过度:根七至八钱,加百梗桔(大戟科算盘子)、金腰带(豆科小槐花)、白馬骨(茜草科六月雪)、寒扭(蔷薇科高粱泡)根、仙鹤草根等干草各六至七钱,水煎,冲黄酒、红糖,每日早晚饭前各服一次(东天目)。治关节痛:根八钱,加茅草根、棕櫚根各二至三钱,水煎,冲红糖,于饭后服(西天目)。治小儿

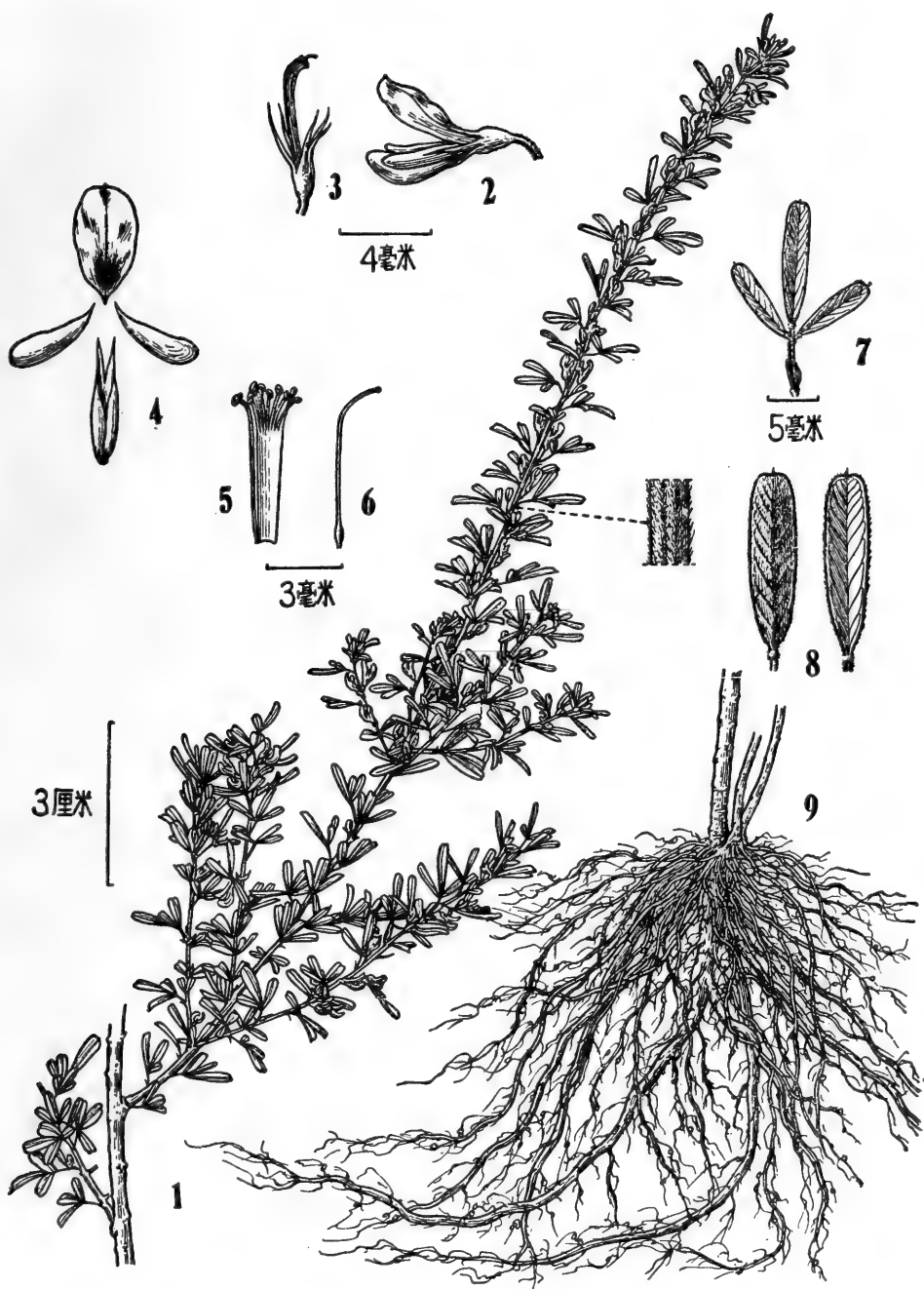


图 448 絹毛胡枝子 *Lespedeza cuneata* (Dum. Cours.) G. Don
 1. 花枝; 2. 花; 3. 花去花冠后, 示花萼、雄蕊及雌蕊; 4. 花冠平展; 5. 雄蕊; 6. 雌蕊;
 7. 叶; 8. 小叶的正反面; 9. 根。

疳积：鮮根三两，加紅枣七枚煎服；或鮮全草三至五錢，和未沾水的鸡肝嫩服。治伤风：全草三至五錢，水煎服。治肝热迫眼、赤肿疼痛：鮮莖加水煎，冲冰糖服（福建）。

附注 兽医用全株治牛痢疾、泻血症、水泻症、猪丹毒。

大 叶 胡 枝 子(活血丹) *Dayehuzhizi* (图 449)

Lespedeza davidii Franch.

地方名 大叶烏梢(临安)，大叶馬料稍(昌化)。

植物描述 落叶灌木，高 1.5~2 米。莖枝具稜脊，并具翅，密被白色短絨毛。叶为 3 出复叶；总叶柄长 2~8 厘米，上面具沟，周圍密被絹状絨毛，托叶钻状披針形，外被柔毛；小叶片广倒卵形，卵圓形，少有近圓形的，頂生小叶片长 4.5~7 厘米，寬 3~5 厘米，側生小叶片长 3~5.5 厘米，寬 2~3.5 厘米，頂端圓或微缺，基部寬楔形至近圓形，上面綠色，疏生絹状絨毛，下面灰綠色，密被絹状毛，全緣，革质；小叶柄长 2~3 毫米，也密被絹状毛，无小托叶。花密集排列成总状花序，腋生，至枝稍合成圓錐花序；花序軸长 2.5~6 厘米，花梗长仅 2 毫米左右，均被絹状毛，无关节，小苞片綫状披針形，外面密被絹毛，每苞腋內着花 2 朵，无瓣花缺；花萼 5 深裂，裂片綫状披針形，漸尖，比萼筒长，外被絹毛；花冠淡青紫色，长约 1 厘米，旗瓣和龙骨瓣等长，翼瓣較短；雄蕊 9 与 1 成 2 体。荚果卵状橢圓形或倒卵状橢圓形，长 8~10 毫米，寬約 4 毫米，頂端具小尖头，表面密被絹状毛，內藏种子橢圓形，扁平，长约 3 毫米，寬約 2 毫米余，成熟时带豆青色，光滑无毛。花期 7~9 月，果期 10~11 月。

产地 东天目山钟楼下、南庄、上庄、由口、樟村；西天目山自五里亭以上至仙頂、东茅蓬、西茅蓬等地。

生长环境 生于向阳山坡及干燥山谷和林緣草丛中，常成片生长，喜光植物，能耐瘠薄土壤。

本属中药效相同，倘有以下三种：

1. 山豆花 *L. tomentosa* (Thunb.) Sieb. (*Hedysarum tomentosa* Th.; *L. villosa* Pers.)，俗名小叶带毛烏梢。小灌木，高 60~95 厘米，少有超过 1 米以上的。小枝密被棕黃色絨毛。小叶片长橢圓形或橢圓形，长 2~4.5 厘米，寬 1~2.2 厘米，两面貼生絨毛，下面尤密，叶脉于下面隆起，邊緣略反卷。总状花序腋生，花梗极短，因而外貌上似穗状，远較叶为长，花軸密被棕黃色絨毛，小苞片綫形或卵圓状綫形；花萼 5 深裂，裂片披針状钻形，均密被絨毛；花冠带黃白色；有无瓣花，腋生，无花梗，成簇聚的头状花序。荚果橢圓形或倒卵状橢圓形，表面密被絨毛。产于东天目山钟楼下龙門寺、井里、李村、大小悶坞；昌化云栖坞。（图 450）

2. 綠叶胡枝子 *L. buergeri* Miq.，俗名光板小叶烏梢。叶具长柄，小叶长卵形或长橢圓状，頂端长尖或急尖，基部寬楔形或鈍形，上面貼生白色細毛，下面較密，尤以中脉附近特多，皮紙质。总状花序腋生，花梗极短，小苞片卵形，质硬；花萼裂片披針形，外面密生白色細毛；花冠黃褐色，但翼瓣和旗瓣的基部呈紫色，旗瓣略短于龙骨瓣。荚果倒卵形，扁平，两侧及邊緣綫处均疏生白色柔毛，具显明的网紋。花期 6~8 月，果期 9~10 月。产于东天目山钟楼下李村、梅家头、朱留坞、陈家头、大明坞；西天目山，老駁后上仙頂两旁，里曲弯，倒挂蓮花；临安白沙；昌化順溪坞。分布于本省杭州、德清、安吉等县。（图 451）

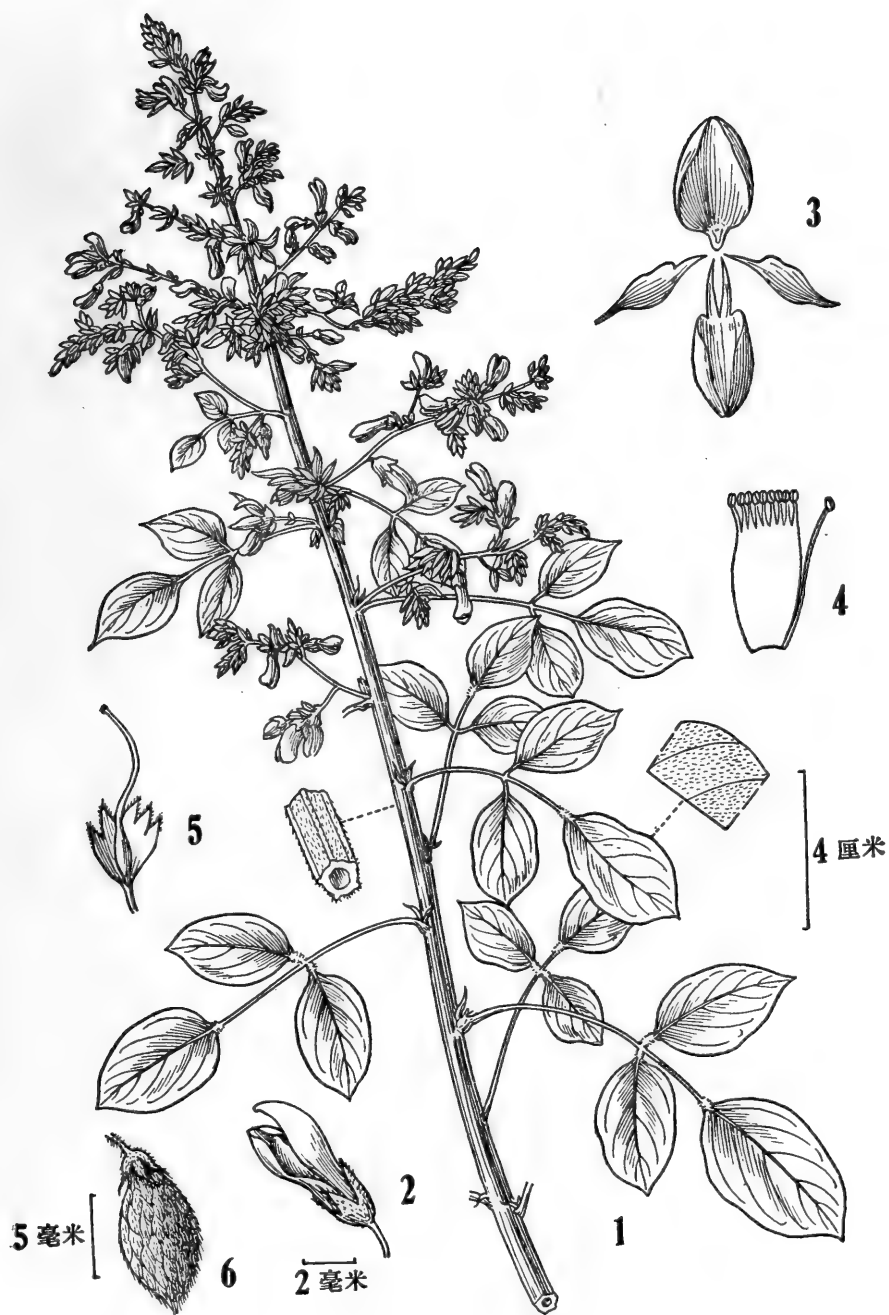


图 449 大叶胡枝子 *Lespedeza davidii* Franch.

1.花枝； 2.花； 3.花冠平展； 4.雄蕊； 5.花萼展开示雌蕊； 6.荚果。

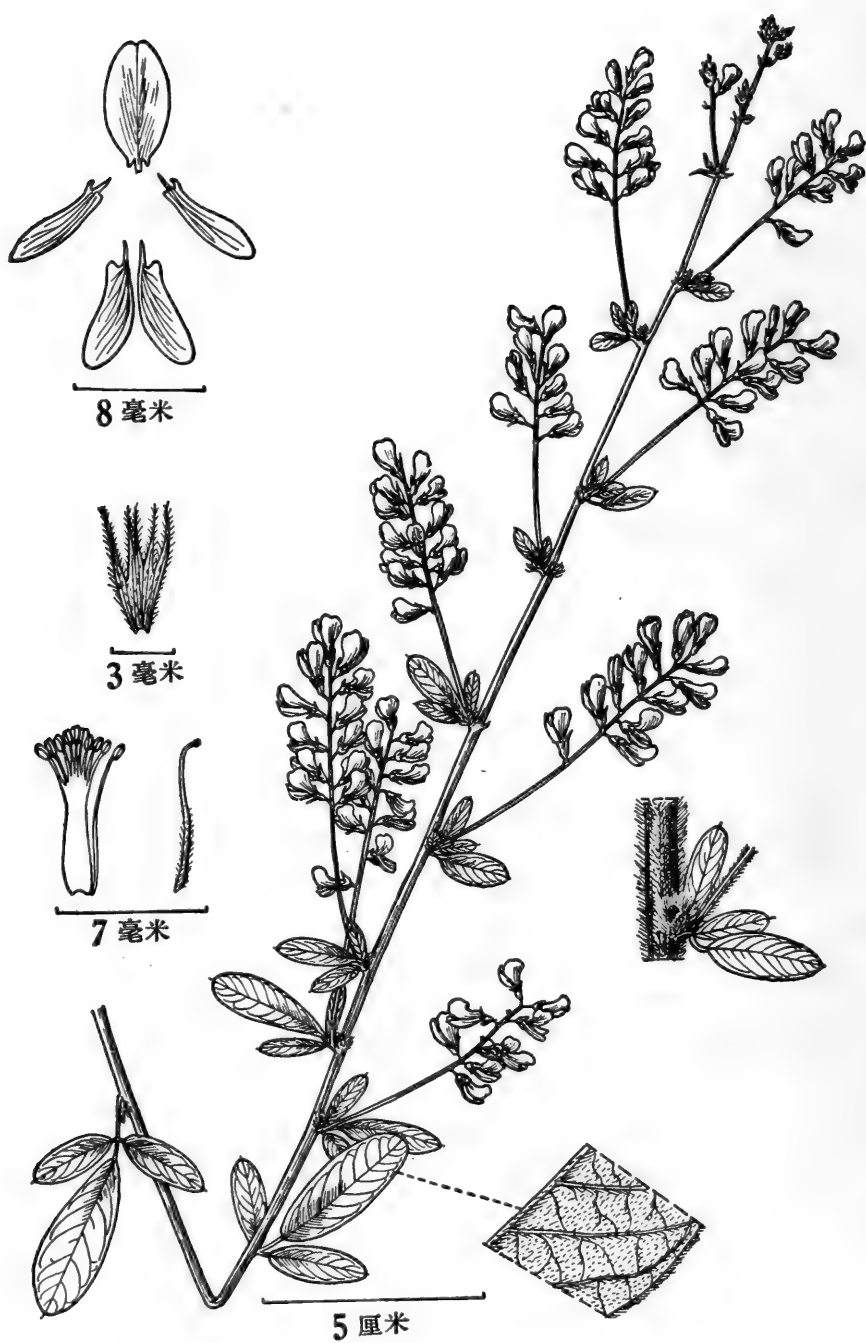


图 450 山豆花 *Lespedeza tomentosa* (Thunb.) Sieb.

1.花枝; 2.花冠平展; 3.花萼平展; 4.雄蕊及雌蕊。

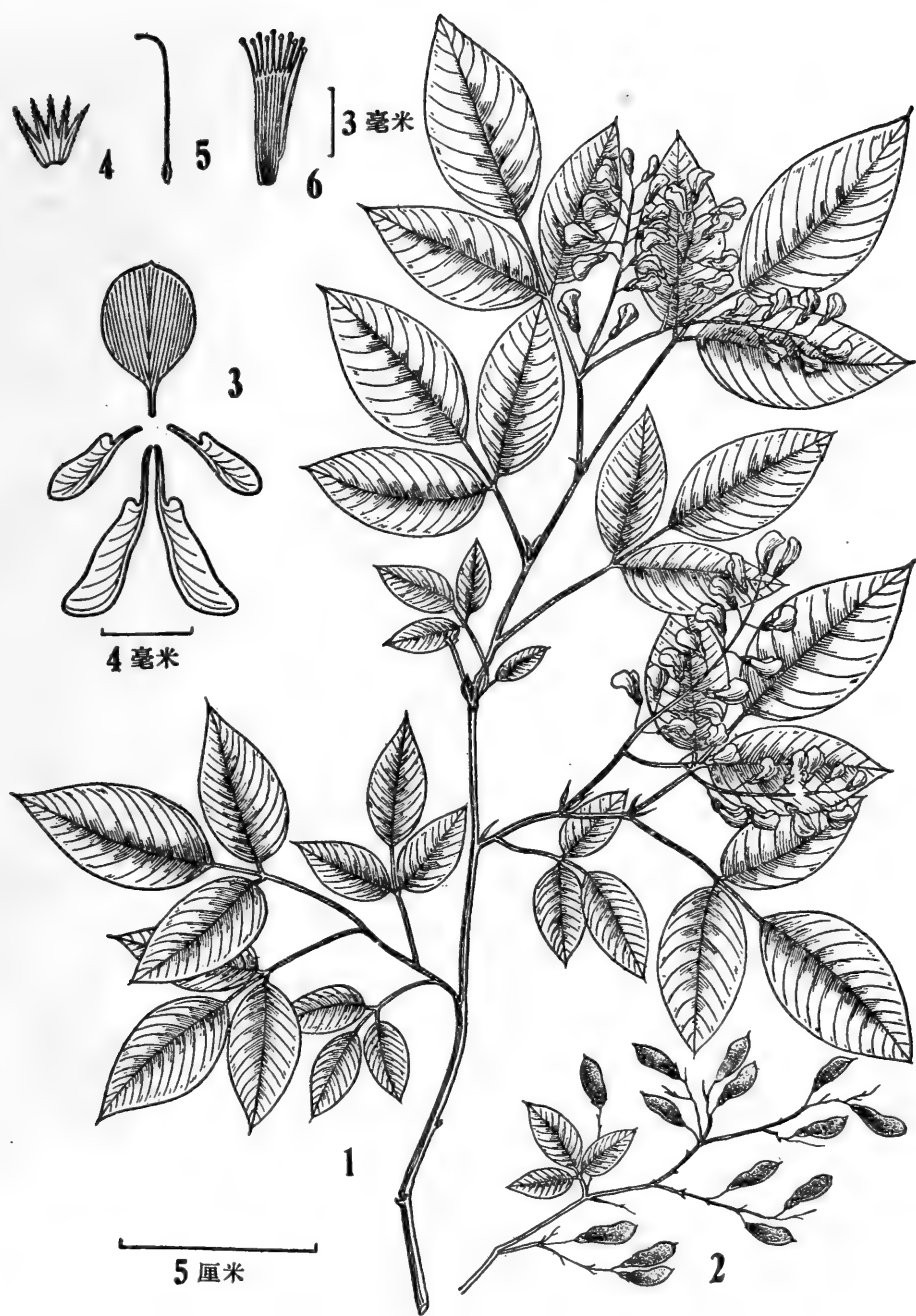


图 451 綠叶胡枝子 *Lespedeza buergeri* Miq.
1.花枝； 2.果枝； 3.花冠平展； 4.花萼展开； 5.雌蕊； 6.雄蕊。

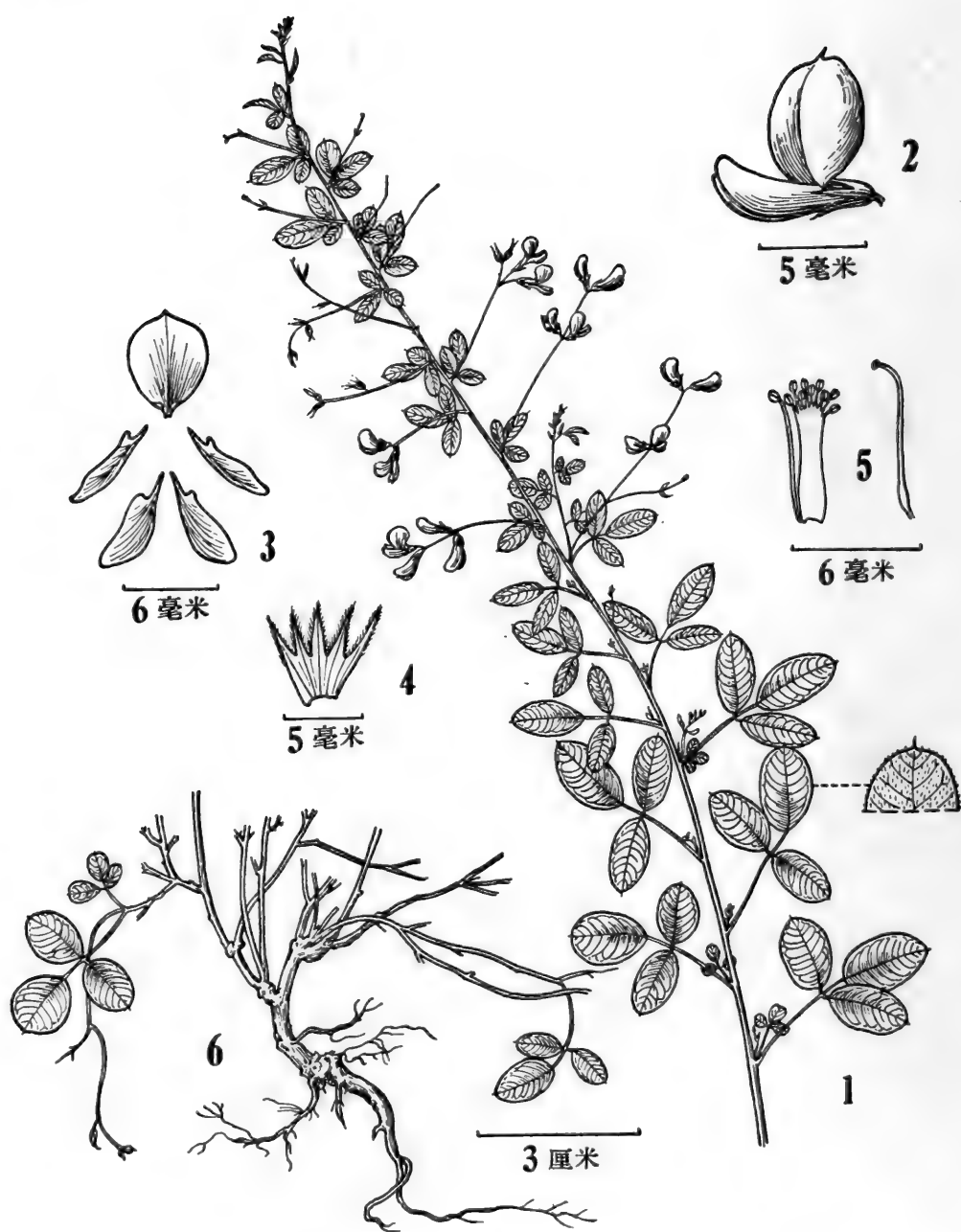


图 452 細梗胡枝子 *Lespedeza virgata* (Thunb.) DC.
 1.花枝; 2.花; 3.花冠平展; 4.花萼平展; 5.雄蕊及雌蕊; 6.根。

3. 細梗胡枝子 *L. virgata*(Thunb.) DC. (*Hedysarum virgatum* Th.), 俗名瓜子烏梢。亞灌木, 高 30~80 厘米。枝簇生, 分枝較多。小葉片橢圓形, 卵形, 或卵狀長橢圓形, 長 5~15 毫米, 寬 4~9 毫米, 頂端具針頭, 下面疏生白色短細毛。總狀花序腋生, 着花稀疏; 花序軸纖細, 遠較葉為長, 小苞片卵狀橢圓形, 小形; 花萼深裂, 裂片狹披針形, 漸尖, 萼外被白色柔毛; 花冠黃白色, 旗瓣基部有紫斑。莢果短橢圓形, 長常不超過萼片。產于東天目山東茅蓬、鐘樓下、朱留塢、大明塢、李村、南庄、隔塘; 西天目山五里亭下、大有村、白灘溪、云村、塔石頭; 臨安化龍等地。杭州地區亦有生長。(圖 452)

成分 種子含脂肪油。

應用 民間治悶痧(頭暈目花或頭痛沉重、汗不發、上身痠麻): 葉或根一兩, 加堅漆柴(金縷梅科檣木)葉五至六錢、茅草根四至五錢、紅紫蘇(唇形科紫蘇)一兩, 煨熟去皮的老姜數錢, 水煎加紅糖, 早晚飯前各服一次, 并蓋被臥床促使發汗, 揩干, 換過衣服, 避風(東天目)。

附注 種子可榨油; 葉為良好綠肥, 可改良土壤。

鐵 馬 鞭 *Tiema brian* (圖 453)

Lespedeza pilosa (Thunb.) Sieb. et Zucc.

地方名 金錢藤(臨安), 野花草(昌化)。

植物描述 亞灌木, 高達 80 厘米。莖及小枝均細長, 分枝少, 平臥地面, 莖枝被棕黃色長粗毛。葉為 3 出復葉; 總葉柄長 0.5~2 厘米, 枝上部的總葉柄較短, 被黃色粗毛; 小葉片廣橢圓形至廣倒卵形, 或圓卵形, 長 8~20 毫米, 寬 5~15 毫米, 頂端圓或截形, 微凹, 具短針頭, 兩面均密被淡黃色長粗毛, 毛貼生, 全緣, 紙質, 無小葉柄。花排列为總狀花序, 生于葉腋, 每花序着花 3~5 朵; 總花軸極短, 小苞片披針形, 均被淡黃色長粗毛; 花萼深 5 裂, 裂片披針形, 頂端漸尖, 外被長毛; 花冠黃白色, 旗瓣基部帶紫紋, 倒卵形, 頂端圓而微缺, 基部具爪, 翼瓣頂端彎, 龙骨瓣較小, 基部均具爪; 具無瓣花, 腋生成簇。莢果卵圓形, 扁平, 徑約 3 毫米, 頂端具細尖, 表面被白色長毛。種子腎圓形, 長約 2 毫米, 徑約 1 毫米余, 成熟時赭褐色, 光滑無毛。花期 6~9 月, 果期 10~11 月。

產地 東天目山鐘樓下、李村、南庄、隔塘、陳家頭、由口; 西天目山三里亭、天目村、西塢; 昌化等地。

生長環境 生于向陽山坡疏林下或林緣叢中, 山麓郊野曠地上和路邊, 海拔 1,000 米以下。

應用 民間治體虛長熱不退(俗稱脫力傷寒): 干全草一兩, 加寒扭(薔薇科高粱泡)根、金腰帶(豆科山螞蝗)、仙鶴草、天青地白草(菊科)各五至六錢, 水煎, 早晚飯前各服一次(東天目)。

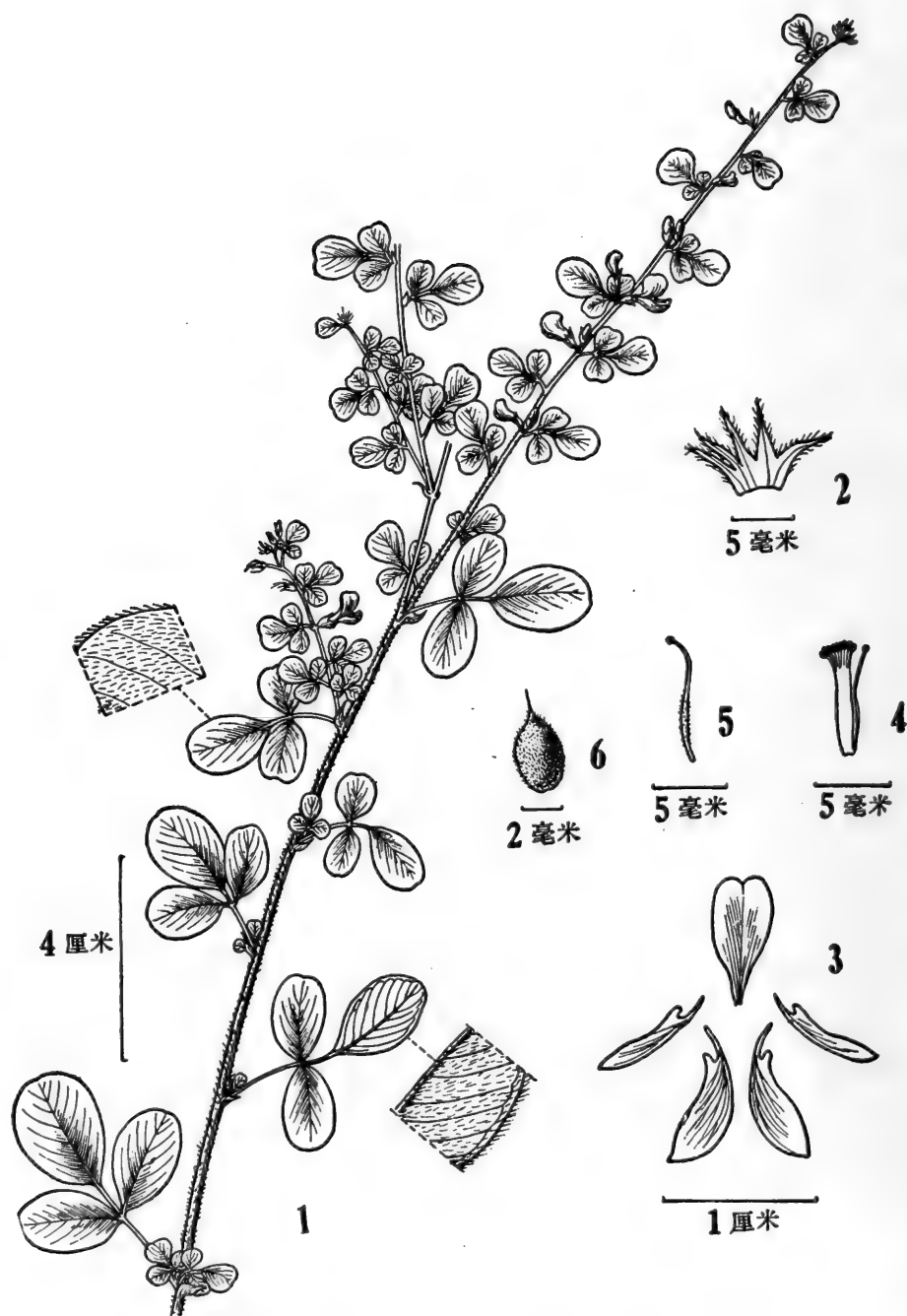


图 453 铁马鞭 *Lespedeza pilosa* (Thunb.) Sieb. et Zucc.

1.花枝; 2.花萼平展; 3.花冠平展; 4.雄蕊; 5.雌蕊; 6.荚果。

馬鞍樹 *Maanshu* (图 454)

Maackia hupehensis Takeda

地方名 山油皂(临安)。

植物描述 落叶乔木，高 5~20 米。树皮灰褐色，小枝灰綠褐色，光滑无毛。冬芽腋生，卵形，外被复瓦状鳞片。叶为奇数羽状复叶；叶軸(連叶柄)长 12~20 厘米，圓形，綠色，无毛，基部膨大；小叶对生或近对生，9~13 片，卵形，卵状椭圆形或椭圆形，頂生小叶片常为倒卵状或倒卵状椭圆形，最下部小叶片常为卵形，长 3~6 厘米，寬 1.8~3.5 厘米，最下一对小叶远較上部的为小，頂端短漸尖或鈍尖，基部圓或寬楔形，上面深綠色，无毛，下面淡綠色，貼生白色柔毛，主脉和側脉于下面隆起，側脉稀疏，全緣，紙质；小叶柄长约 3 毫米，上面具淺沟，疏被短柔毛。花序对叶生于枝端，呈复总状，长 8~15 厘米，花序軸和花梗均被白色短細毛，花密生，具短花梗；花萼钟状，萼齿为不显明的 5 裂，上方的萼齿較大；花冠白色，旗瓣倒卵圓形，向外弯，基部具寬厚的爪，翼瓣斜长椭圆形，基部略呈戟形，龙骨瓣稍向內弯，斜卵形，一側基部延长成耳形，两瓣均具长爪；雄蕊 10 枚，基部合生；子房具短柄，密被长毛，花柱稍向內弯。荚果扁平，长椭圆形，长 4~8 厘米，寬約 1.6 厘米，頂端具芒刺状尖头，腹縫綫延伸成翅，翅寬約 4 毫米，內藏种子 1~5 粒。种子腎状椭圆形，长 6~7 毫米，寬約 3 毫米，扁平，成熟时褐色，光滑。花期 6~7 月，果期 10 月。

产地 东天目山香炉上、橫路后、龙皇尖后、橫泥塘上；西天目山獅子口、橫塘、西关、大药湾；昌化龙塘山。

生长环境 生于山坡稀疏的杂木林內和林緣，干燥的山谷疏林下或路边灌丛中。

本属中尚有光叶馬鞍樹 *Maackia tenuifolia*(Hemsl.)Hand.-Mazz.(*Euchresta tenuifolia* Hemsl.; *M. honanensis* Bailey)。落叶灌木，高 1.5~2.5 米。小叶 5~7 片，通常为 5 片，少有 3 片的，頂生小叶片倒卵形或菱状椭圆形，側生小叶片卵形，卵状椭圆形至长椭圆形，长 3.5~10 厘米，寬 2~4 厘米，頂端漸尖，基部寬楔形或圓形，上面具光泽，两面均无毛；小叶柄极短或近无柄，初时疏被白色短柔毛。花稀疏排列为总状花序；花序軸和花梗近无毛，花梗长 8~10 毫米；花萼圓筒状，萼齿不显明，邊緣密被白色柔毛；花冠綠白色，雌蕊密被白色絹状柔毛。荚果綫形，长 5.5~8 厘米(或更长)，寬 8~10 毫米，成熟时褐色，表面脉紋显明，連果柄疏被白色长柔毛，沿腹縫不延伸成翅，但具較厚的邊緣。种子长 8~9 毫米，寬 4~5 毫米，成熟时鮮紅色，具光泽。花期 4~5 月，果期 9~10 月。产于西天目山里曲湾、湖山村湖口、蓮花峰平峰崗；昌化都林山。(图 455)

应用 民間治寒厥(手脚冰冷、口吐白沫)：荚、叶或根皮五至六两搗碎，加乱发浸泡于沸水中約半小时，摩擦病人遍体，至苏醒为止(东天目)。

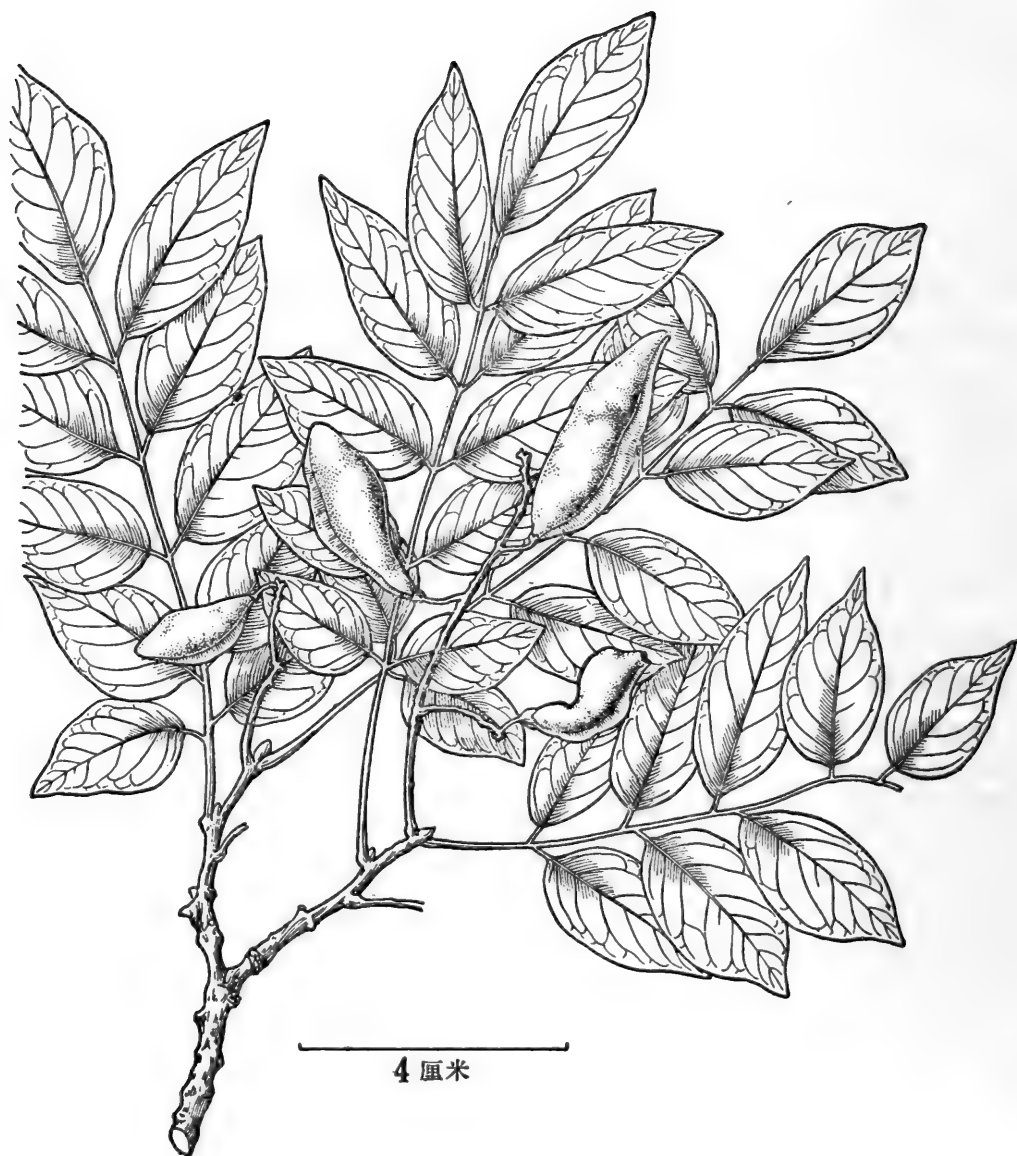


图 454 馬鞍樹 *Maackia hupehensis* Takeda
果枝。

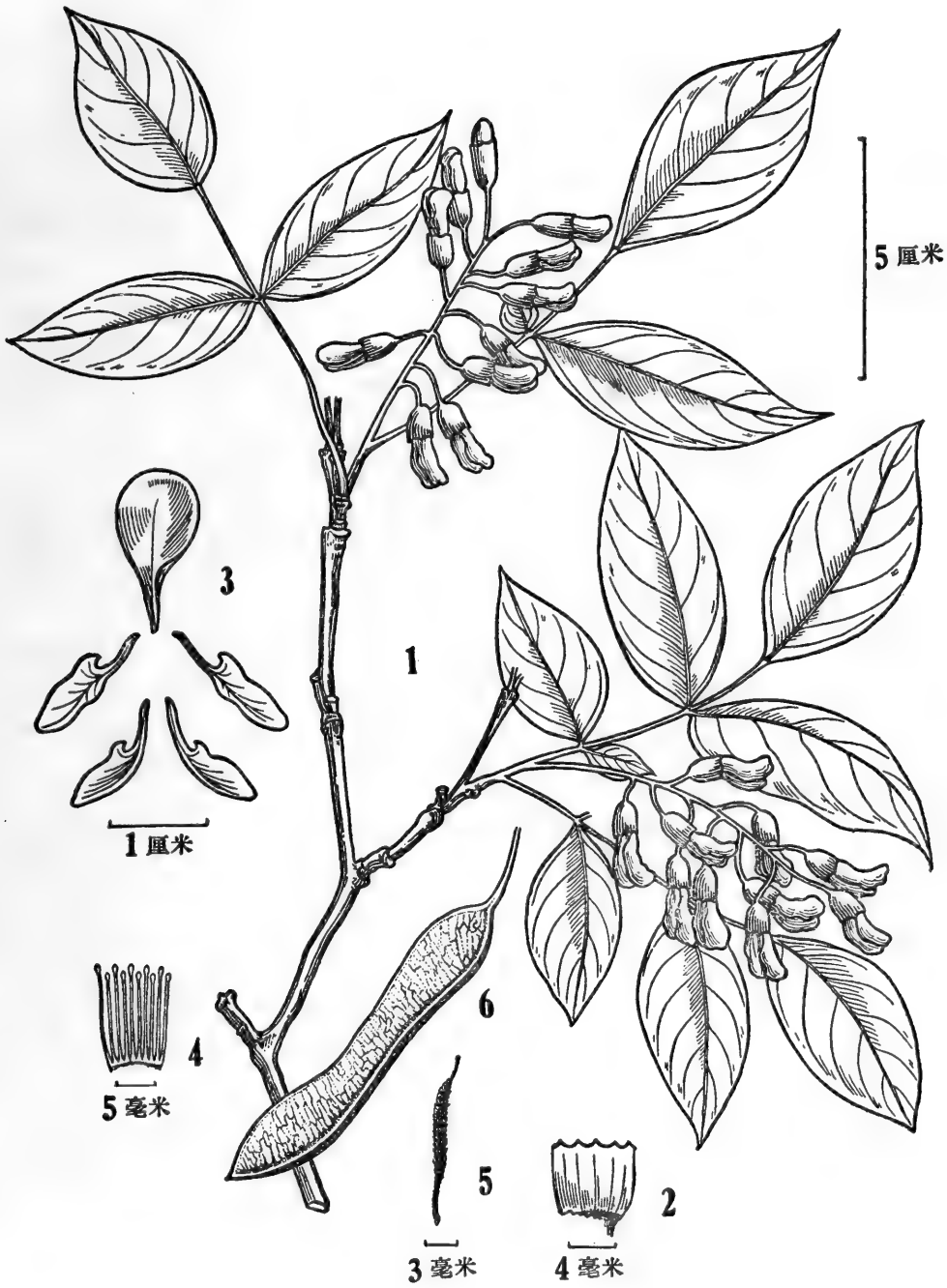


图 455 光叶马鞍树 *Maackia tenuifolia* (Hemsl.) Hand.-Mazz.

1 花枝; 2.花萼平展; 3.花冠平展; 4.雄蕊; 5.雌蕊; 6.荚果。

天藍苜蓿 *Tianlanmusu* (图 456)

Medicago lupulina Linn.

M. parviflora Gilib.

地方名 丫雀扭(临安)。

植物描述 一年生或越年生草本，高 30~60 厘米。植株分枝多，伏臥或斜上，被稀疏灰褐色絨毛。叶互生，3 出复叶；小叶寬倒卵形或近圓形，长 5~15 毫米，寬 4~10 毫米，頂端具突出短尖头，基部楔形，两面脉上被灰褐色細絨毛，側脉略并行，直出叶緣，邊緣上部具細鋸齿，膜质；托叶大，卵形而頂端漸尖，全緣或具疏鋸齿，膜质。花腋生，由 10~15 朵密集于花梗上部呈头状的总状花序；花梗长 1~2 厘米，被細絨毛；萼筒短，頂端具 5 裂，裂片綫状披針形，較萼筒长，外面具絨毛；花冠黃色，旗瓣倒卵状楔形，頂端內凹，几无柄，翼瓣橢圓形，一側基部延长呈尖耳状，具爪，龙骨瓣直立，頂端鈍；雄蕊 10 枚，9 枚下部連合为 1 束，1 枚离生，花絲絲状；子房具短柄，花柱短，柱头弯斜成鈎状。莢果弯，略呈腎形，长约 2 毫米，成熟后呈黑色，表面具显明不規則纵紋，光滑无毛，內藏种子 1 粒。种子腎圓形，黃褐色，长约 1.5 毫米，徑約 1 毫米，表面光滑。花期 5~6 月，果期 7 月。

产地 东天目山钟楼下、李村、陈家头、梅家头、罗塢；西天目山三里亭以下、一都、西关、塌石头、大有村；昌化順溪塢等地。

生长环境 生于郊野曠地上和路边、田畝草丛中，适生于干燥地区，但也耐一定的湿度，較能抗寒，但抗热力差。

应用 民間治蜈蚣、黃蜂及毒蛇咬伤：全草洗淨搗烂涂敷。治蛇头疔：全草加盐滴搗烂包敷，一日換一至二次(东天目)。

香花崖豆藤 *Xianghuayadouteng* (图 457)

Milletia dielsiana Harms

地方名 小叶光板朱藤(临安)。

植物描述 常綠攀援灌木，蔓莖常蔓延很远或攀附于他树上，枝叶繁茂。莖皮灰褐色，小枝暗紫褐色，均光滑无毛。叶为奇数羽状复叶；叶軸长(連叶柄) 12~20 厘米，上面具淺沟，无毛；小叶通常 5 片，极少 7 片，小叶片长橢圓形至橢圓状披針形，长 6~20 厘米，寬 2.5~7 厘米，頂生小叶远較側生小叶长而寬，頂端短漸尖，基部圓或寬楔形，上面深綠色，有光泽，主脉上具褐色短茸毛，下面淡綠色，主脉和側脉均隆起，側脉不达邊緣而向上弯曲，主側脉均呈淺紫紅色，全緣，革质；小叶柄极短，小托叶呈剛毛状。圓錐花序頂生于短枝上，花序大的常下垂，小的直立，长 10~25 厘米；花序軸与花梗均被灰褐色短絨毛，花具

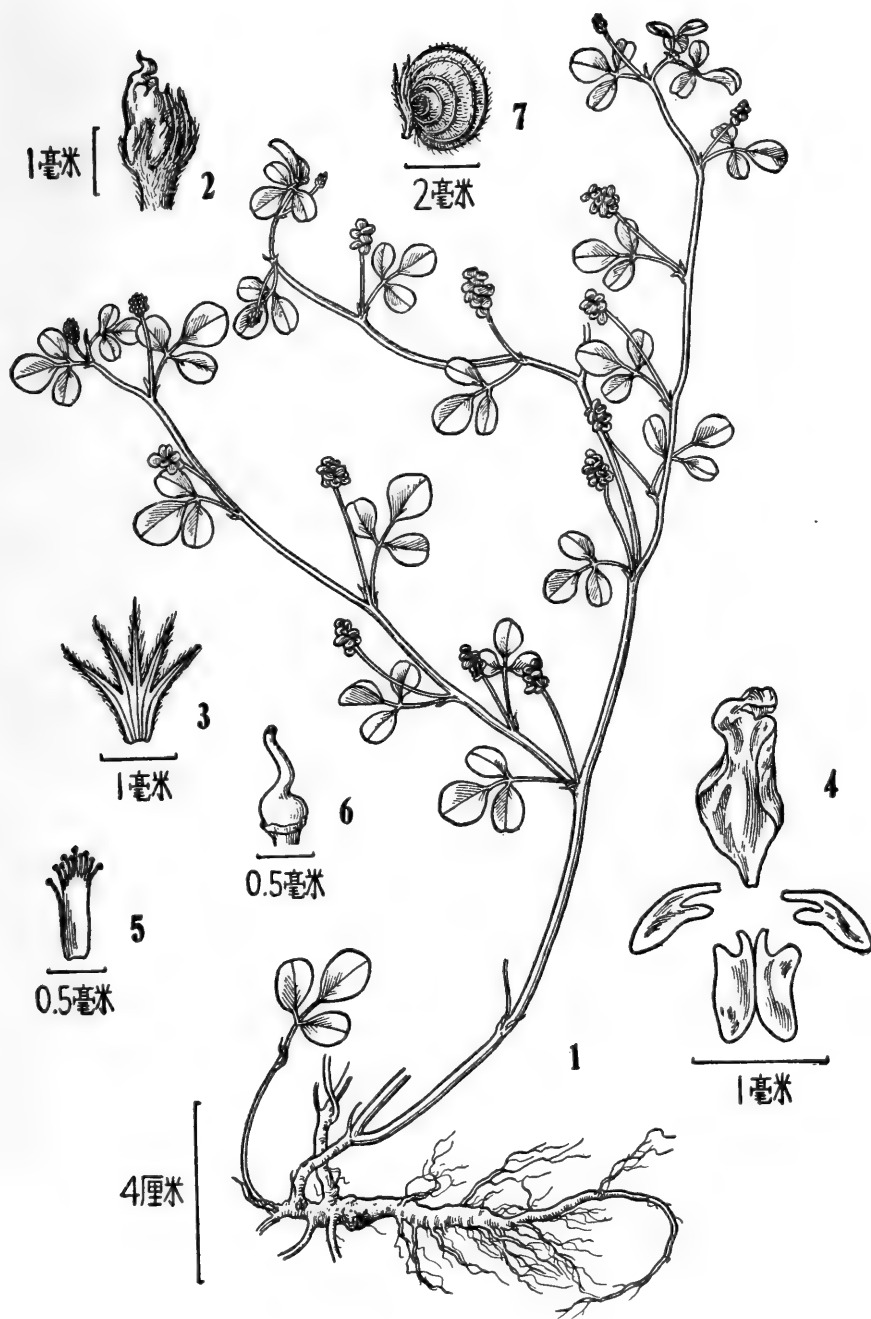


图 456 天藍苜蓿 *Medicago lupulina* Linn.

1. 植株全形; 2. 花; 3. 花萼平展; 4. 花冠平展; 5. 雄蕊; 6. 雌蕊; 7. 果实。

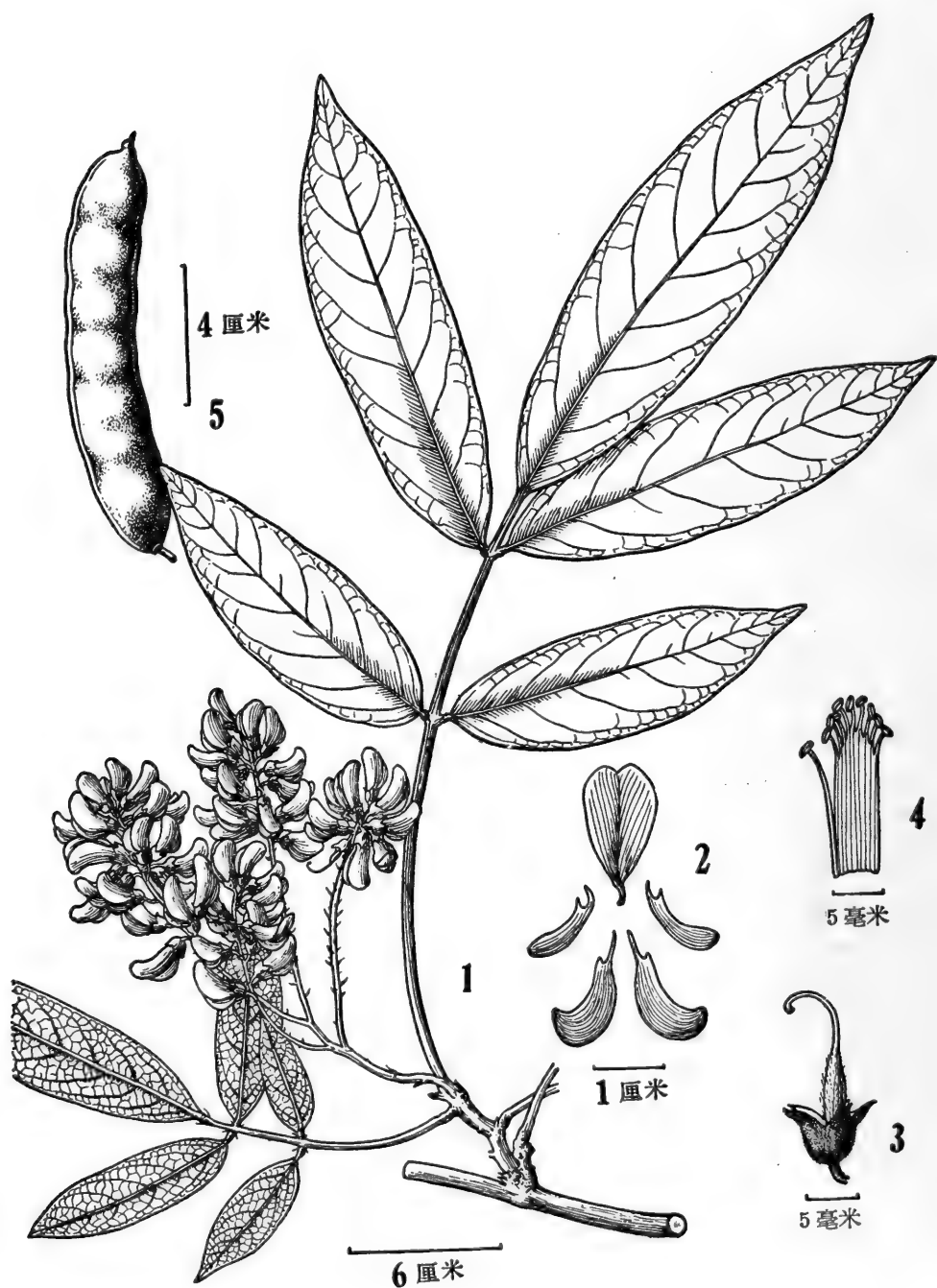


图 457 香花崖豆藤 *Millettia dielsiana* Harms
 1.花枝; 2.花冠平展; 3.花萼及雌蕊; 4.雄蕊; 5.荚果。

清香，长 1.5~2 厘米；花萼短钟状，上面 2 萼齿合而为 1，下面 3 齿呈短三角形，中间 1 片较长，花萼外被灰褐色短绒毛；花冠深红色，旗瓣广倒卵形，外被银褐色丝状短绒毛，翼瓣斜倒椭圆形，基部具爪，一侧基部下延成耳状，龙骨瓣弯斜，基部也具爪；雄蕊 2 体，药椭圆形；子房外被褐色绢状绒毛，花柱向上弯曲。荚果带状，长 7~12 厘米，宽约 2 厘米，表面密被褐色丝状短绒毛，内藏种子 3~6 粒。种子扁圆形，径 1~1.5 厘米，成熟时深褐色，光滑。花期 6~7 月，果期 10~11 月。

产地 东天目山钟楼下；西天目山禅源寺前、湖山村；昌化顺溪。

生长环境 生于山谷溪边林荫下或灌丛中，以及山麓郊野溪边，常攀附岩石上和树上。

应用 性温，味苦。功能行气和血，治风湿筋骨疼痛。用量四至六钱。民间治手脚痠麻；根或藤二至三两，水煎冲黄酒、红糖，早晚空腹服下；忌食酸辣、芥菜、萝卜菜。治蛲虫：种子炒成半熟，水煎，冲红糖，空腹服下（东天目）。

昆明鸡血藤(鸡血藤) *Kunmingjixueteng* (图 458)

Millettia reticulata Benth.

地方名 光叶朱藤(临安)。

植物描述 常绿攀援灌木，蔓茎长达 5 米以上。茎皮灰黄褐色，无毛；小枝黄褐色，具片状剥落。叶为奇数羽状复叶；叶轴上面具浅沟，无毛，基部稍膨大；小叶 5~9 片，常为 7 片，小叶片卵状长椭圆形或椭圆状披针形，长 4.5~8 厘米，宽 1.2~3 厘米，顶端钝尖或短渐尖，有时微缺，基部圆，两面光滑无毛，网状脉细密显明，于下面尤凸起，全缘，革质；小叶柄长 2~3 毫米，疏生短毛；小托叶呈刚毛状而短。花序生于枝端叶腋，聚集成顶生圆锥花序，长 10~20 厘米；花序轴被有棕褐色绒毛，花贴近，长 1.5~1.8 厘米，具苞片及小苞片；花萼钟状，萼齿浅，上面 2 齿愈合，仅顶端略分离，下方 3 齿呈短三角形，外面无毛，里面及内缘具棕黄色短茸毛；蝶形花冠暗紫红色，旗瓣广倒卵形，翼瓣和龙骨瓣均为斜长椭圆形，顶端钝。荚果带状，长 10~15 厘米，宽 1~1.5 厘米，成熟时棕色，无毛，内藏种子 3~6 粒。种子扁圆形，表面光滑。花期 6~8 月，果期 10~11 月。

产地 东天目山钟楼下、李村、陈家头、梅家头、由坞、朱留坞；西天目山三里亭下、禅源寺前、大有村、湖山村；昌化顺溪、坞甫村等地。

生长环境 生于山谷溪旁近流水地方，山坡林缘灌丛中，以及郊野路边、溪边。

成分 根和种子均含鱼藤酮($C_{23}H_{22}O_6$)及拟毒鱼藤酮；以种子内含量较高，约 1.22%。

应用 性温，味苦。功能补血行血、舒筋活络。治麻木瘫痪、腰膝痠痛、月经不調、遺精、白浊、赤白带下；用量三钱至五钱。取汁熬胶称鸡血藤胶，功效相同。民间应用同翅莢香槐，效果更优。

附注 昆明鸡血藤，见载于《植物名实图考》列入蔓草类。根及种子可作杀虫药。兽医老莖或根治牛軟脚症、臃脹病及斑麻症，并治牛寒症。莖皮纤维，可供纺织用。

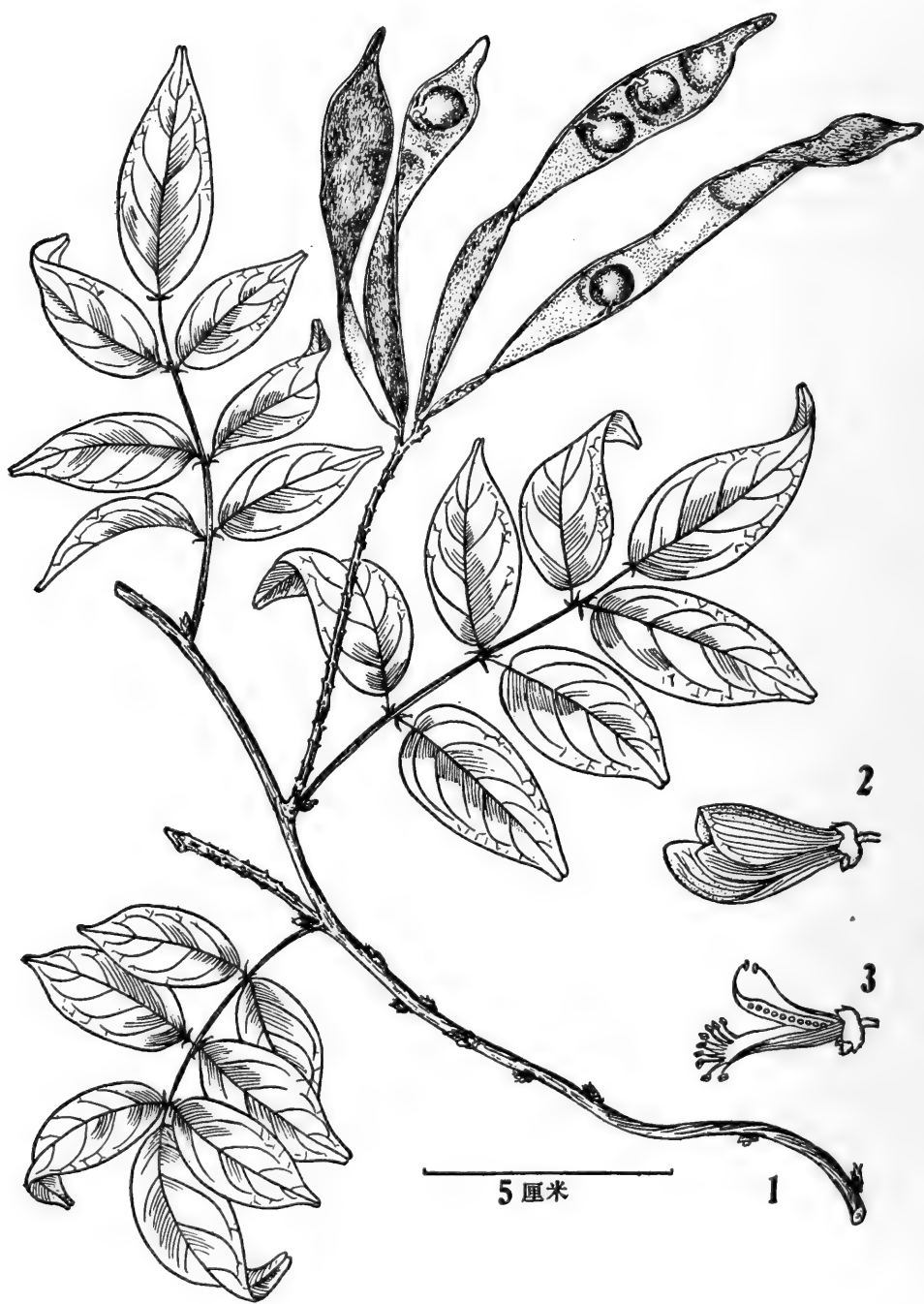


图 458 昆明鸡血藤 *Milletia reticulata* Benth.

1.果枝； 2.花； 3.去花冠，示雌雄蕊。

常綠油麻藤(棉麻藤) *Changluyoumateng* (图 459)

Mucuna sempervirens Hemsl.

地方名 麻梨須豆, 光板帶血朱藤(臨安)。

植物描述 常綠木質大藤本, 蔓莖長可達 10 米, 直徑可達 20 厘米或以上。莖皮暗褐色, 上部分枝; 枝帶赭褐色, 莖枝均顯明縱溝, 表面略粗糙。葉互生, 3 出復葉; 總葉柄長 5.5~12 厘米, 具淺溝, 無毛, 基部粗大, 頂生小葉與側生小葉間葉軸長 2~3.5 厘米; 頂生小葉卵狀橢圓形或菱狀卵形, 側生小葉斜卵形, 兩邊不對稱, 長 7~11.5 厘米, 寬 3~5 厘米, 頂端短漸尖或短驟尖, 基部圓或寬楔形, 上面深綠色, 無毛而有光澤, 下面淺綠色, 幼時疏被白色緊貼的短粗毛, 至老脫落, 側脈 5~6 對, 不達邊緣和細脈聯結呈網狀, 葉脈於兩面稍隆起, 全緣, 革質; 小葉柄長 5~7 毫米, 上面略具淺溝, 初時貼生白色短粗毛。花生于老枝上, 排列成總狀花序, 在花軸節上單生或 2, 3 朵合生; 花序軸和花梗上被絹狀短柔毛, 花梗短, 約 7 毫米, 花大形, 長 4.5~6 厘米, 開放時具不愉快臭氣; 花萼鐘形, 頂端 4 裂, 遠生, 上方 2 裂合生為 1, 下方 3 裂, 中央 1 裂片較長, 裂片三角狀鉗形, 萼筒外面密被灰白色短柔毛, 并疏生棕色長粗毛; 蝶形花冠暗紫色, 干後變黑色, 旗瓣較其他各瓣為短, 長約 2.5 厘米, 卵圓形, 常折合, 兩側基部下延成尖耳, 具短而寬的爪, 翼瓣卵狀長橢圓形, 長 4.2 厘米, 一側基部下延成耳, 表面有灰白色短茸毛, 另一側基部邊緣有 1 條淡灰白色短毛, 基部具寬扁的爪, 龙骨瓣與翼瓣几等長, 彎曲如舟形, 頂端有一軟骨質的喙, 一側基部也有短耳; 雄蕊 2 體, 藥有基着和背着兩種着生方式; 子房無柄, 密被淺灰褐色長毛, 花柱細長, 彎曲, 毛較短, 柱頭頭狀, 小形。莢果扁平, 帶形長 30~60 厘米, 寬約 3.2 厘米, 種子間稍縮, 表面密被棕褐色短硬毛, 背腹二縫綫均增厚, 內藏種子 10~12 粒。種子扁平, 橢圓狀圓形, 長 2~2.5 毫米, 寬約 1.6 毫米, 厚約 5 毫米, 棕色。花期 4~5 月, 果期 9~10 月。

产地 东天目山钟楼下、李村、由塢、罗塢、射干、碧宗、前坑塢、龙皇尖后; 西天目山五里亭下、塔石头、东塢、西塢、下由塢; 昌化湯家灣、大水坑、白牛桥、絲边、百丈岭脚等地。

生长环境 生于山谷溪边或林中和山坡林緣, 喜石灰岩山地, 常纏繞大樹上或附着于裸岩上。

显微观察 常綠油麻藤莖橫切面: 表皮細胞外壁稍厚。近表皮的數層皮層細胞為厚角細胞。內皮層明顯。中柱鞘纖維連續成環, 外有方晶存在, 形成晶纖維。韌皮部寬, 散有分泌腔。形成層明顯。木質部全為木化組織。具髓部。(組織圖 103)

应用 性溫, 味甘。功能活血化瘀, 治腰脊疼痛、四肢麻木。民間應用同香花崖豆藤(东天目)。治婦女閉經: 莖五錢至一兩, 水煎服(福建)。

附注 莖皮纖維為造紙和紡織原料。

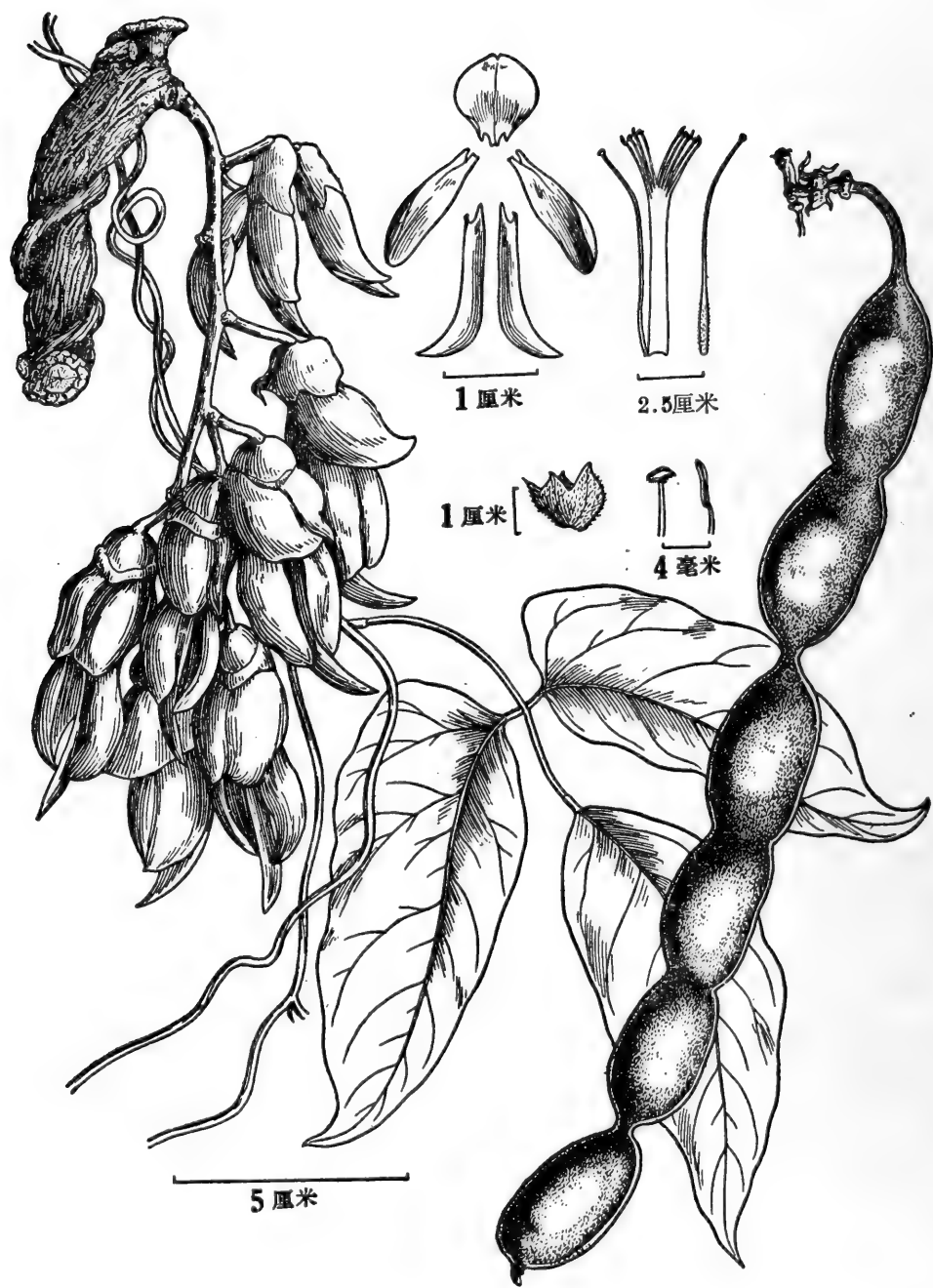
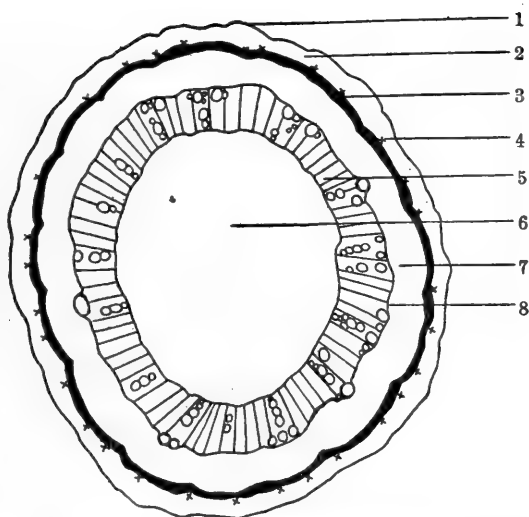


图 459 常綠油麻藤 *Mucuna sempervirens* Hemsl.

1.花枝; 2.花萼; 3.花冠平展; 4.雄蕊及雌蕊; 5.花药,示基着和背着; 6.荚果。



組織圖 103 常綠油麻藤莖橫切面簡圖(×20)

1.表皮; 2.皮层; 3.中柱鞘纤维; 4.方晶; 5.木质部; 6.髓部; 7.韧皮部; 8.形成层。

花 櫚 木 *Hualumu* (图 460)

Ormosia henryi Prain

O. mollis Dunn

地方名 紅面桐(临安)。

植物描述 常綠小乔木, 高达5~8米。树皮青綠色, 光滑; 幼枝密被灰黃褐色茸毛, 老枝呈灰褐色。叶互生, 奇数羽状复叶; 叶軸連叶柄长5~9厘米, 圓形, 密被灰褐色茸毛; 小叶5~9枚, 长椭圆形或卵状长椭圆形, 长5~10厘米, 寬2~4.5厘米, 頂端尖, 基部寬楔形至圓形, 上面暗綠色, 无毛, 下面密被灰黃褐色茸毛, 主脉于上面凹陷, 下面隆起, 全緣, 革质; 小叶柄长2~5毫米, 圓而粗, 也被茸毛, 通常各小叶略向下垂。花排列成总状花序或呈圓錐状, 頂生于枝端和上部叶腋, 生于腋的常呈总状花序; 总軸和花梗均密被灰黃褐色茸毛, 总軸长5.5~9厘米, 花梗长5~7毫米; 萼筒倒圓錐形而短, 頂端5裂片, 裂片卵状三角形, 表里两面均密生灰黃褐色茸毛; 蝶形花冠黃白色, 旗瓣近圓形, 基部具柄; 雄蕊10枚, 分离, 不等长; 花柱长綫形, 柱头偏斜, 子房近无柄, 沿縫綫疏生长毛。荚果扁平, 长圓形, 长5~8厘米, 寬約2厘米, 頂端有喙, 表面光滑, 成熟时紫褐色, 被腊质一薄层, 木质, 內藏种子4~6粒, 极少有1~2粒的。种子椭圆形, 长8~10毫米, 成熟时鮮紅色, 具光泽。花期6~7月, 果期10~11月。

产地 东天目山龙皇尖后、曹家畈; 潜阳藻溪至棉塢路旁。

生长环境 生于山坡和溪谷两旁杂木林內或干燥的山谷地带。



图 460 花榈木 *Ormosia henryi* Prain
果枝。

应用 民間治跌打損傷：根皮加山天蘿（葡萄科蛇葡萄）根皮酒糟搗爛外敷傷處（東天目）。

附注 木材致密堅重，可代機器軸承，并可制精美裝飾物。

赤 豆 *Chidou* (圖 461)

Phaseolus angularis (Willd.) Wight

地方名 赤豆(通稱)。

植物描述 一年生直立草本，高 30~75 厘米。莖基部帶木質，上被黃色具光亮的長硬毛。葉為 3 出復葉；總葉柄長 6~12 厘米，被黃色長硬毛；托葉綫形，着生于葉柄基部以上處，被白色長柔毛；小葉片卵形至菱狀卵形，長 5~11 厘米，寬 4~6.5 厘米，頂端驟尖或短漸尖，基部寬楔形或近圓形，側生小葉片基部偏斜，兩面疏生長硬毛，全緣或具 3 淺裂，主脈自基部 3 出；頂生小葉柄長 1.5~2 厘米，側生小葉柄極短，均被黃色長硬毛；小托葉呈綫狀披針形，宿存。花由 2~12 朵着生于短總花軸上，生于葉腋；花下具 2 苞片，卵狀披針形，被白色長柔毛；花萼鐘形，頂端 5 裂；蝶形花冠鮮黃色，旗瓣腎形，頂端微缺，翼瓣斜卵形，基部具狹爪，龍骨瓣狹長，卵旋卷狀，一側具角狀突起；雄蕊 2 體；子房無柄，基部有腺體，密被短硬毛，花柱綫形，上部較粗，被長毛，隨龍骨瓣一起旋卷。莢果扁圓筒形，長 6~12 厘米，寬 5~6 毫米，無毛，頂端具鉤喙，成熟時種子間緊縮，內含種子 6~10 粒。種子長距圓形，長 5~8 毫米，兩端略呈截形或微圓，通常表面呈暗赤色，也有栗褐色，草黃色等色澤(隨品種而異)，種臍長而不凹。花期 7~8 月，果期 9~10 月。

產地 本山區各地均有栽培。

生長環境 喜生于溫暖而排水良好、土質疏松的山坡和曠野。

藥用部分 為本植物干燥成熟的種子，名杜赤豆(*Semen Phaseoli angularis*)。本品呈距圓形，兩端截狀或鈍圓，長 5~8 毫米，直徑 4~6 毫米。表面暗棕紅色，平滑，有光澤，種臍白色，不顯著突起，亦不凹陷。質堅硬，不易破碎，種皮薄而脆，內色較淡。子葉兩片，乳白色而肥厚。氣微，有豆腥味。

採集加工 10 月(寒露後)，當種子成熟呈紅色時，摘取黃色莢果，晒干燥後，搓擦使種子脫出，簸去屑雜，再充分晒干。

品質規格 干燥，色紅，粒肥壯，無蛀霉，無泥雜。

成分及藥理 種子含有大量淀粉及脂肪油、蛋白質、維生素 B₁ 及 B₂，並含菸礆酸等。據高橋及白濱氏报导：赤小豆的皂素，溶血作用微弱。本品有輕微瀉下作用，由其所含皂素對腸發生刺激作用而引起。

应用 性平，味甘、微酸，功能利水行血、消腫排膿。治水腫脚氣、外用消痈腫：用量五錢至一兩。民間治脫力黃胖：煮粥服。

附注 赤豆，《本草綱目》列入穀部菽豆类名赤小豆。李時珍說：“以緊小而赤黯色者

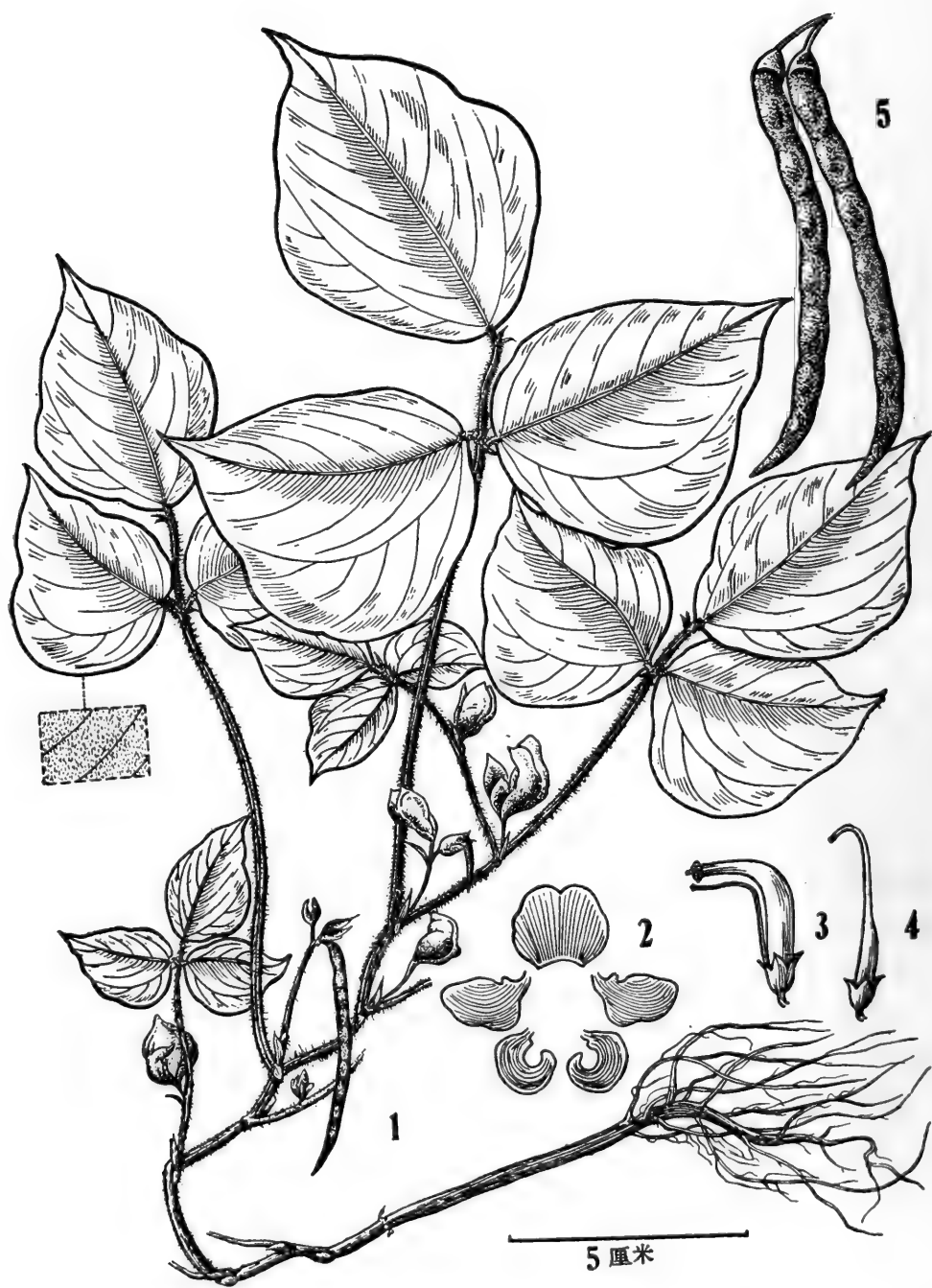


图 461 赤豆 *Phaseolus angularis* (Willd.) Wight

1. 植株全形； 2. 花冠平展； 3. 雄蕊； 4. 雌蕊； 5. 荚果。

入药,其稍大而鮮紅色,淡紅色者,并不治病”。以上記述与本种植物种子核对,不是赤豔色,应属于后者一种,但习惯使用已久,对其疗效,有待今后进一步研究。本省在历史上曾将豆科想思子 *Abrus precatorius* L. 的种子混作赤小豆使用;查《本草綱目》木部乔木类,想思子一名紅豆,李时珍說:“其子大如小豆,半截紅色,半截黑色”。与赤小豆有明显区别,不应相互混淆。

葛 *Ge* (图 462)

Pueraria pseudo-hirsuta Tang et Wang

P. thunbergiana auct. non Benth.; *P. hirsuta* auct. non Schneid; *P. hirsuta* (Th.) Schneid; *Dolichos hirsuta* Th.; *Pachyrhizus thunbergianus* S. et Z.; *Pueraria thunbergiana* (S. et Z.) Benth.

地方名 粉葛(通称)。

植物描述 多年生落叶藤本。地下具有肥大紡錘状的块根,重可达 30 公斤,表面淡黃褐色。莖粗壮,木质,上部多分枝,枝圓柱形,表面灰褐色,密被棕褐色长粗毛,老枝上漸脫落。叶大形,互生,3 出复叶;总叶柄长 12~18 厘米,具淺纵沟,疏复棕色长粗毛和密被白色短柔毛;托叶卵形至披針形;頂生小叶片菱状广卵形或菱形,长 10~15 厘米,寬 8.5~12 厘米,頂端短驟尖或短漸尖,基部寬楔形至圓鈍形,全緣或呈微波状,有时作淺 3 裂而裂片呈鈍头,側生小叶斜广卵形,两边不对称,大小和頂生小叶片相似,基部圓或近截形,較寬的 1 側有时頂端作一淺裂,或兩側作深淺不等的 2 裂,但通常为全緣,叶片上面綠色,初时密被黃褐色緊貼的长粗毛,叶脉于两面均隆起,側脉稀疏;小叶柄长约 5 毫米略扁,具钻状綫形的小托叶。花由多数聚生排列为总状花序,生于新枝叶腋;总軸圓筒形,长 12~20 厘米,表面密被灰白色短柔毛,并夹杂以棕褐色长粗毛;苞片早落,小苞片钻状披針形,密被棕褐色粗毛;花梗短,約 5 毫米,密被灰白色短柔毛;花萼钟状而短,頂端 5 裂,上方 2 裂合而为一,下方中間一片最长,裂片呈披針形,长约 8 毫米,較萼筒长 2~3 倍,邊緣及外面均被棕褐色粗毛;蝶形花冠青紫紅色,旗瓣广橢圓形,頂端微凹,基部兩側下延成短耳,翼瓣倒卵形,兩側基部下延作不相等的短耳或一側有耳,龙骨瓣偏长方形,一側向上微弯,基部下延成短耳,一側較直,翼瓣和龙骨瓣基部均具短爪;雄蕊 10 枚成单体,上部花絲分离,不等长,其中 1 枚分离达雄蕊束中部以下;雌蕊綫形而扁,子房有細毛,花柱弯曲,柱头圓,表面有細毛。莢果扁,綫状长橢圓形,长 5~10 厘米,寬 8 毫米,密被棕褐色粗毛。种子扁卵圓形,长约 5 毫米,寬約 3 毫米,表面赤褐色,平滑而具光泽。花期 8~9 月,果期 10~11 月。

产地 本山区各地广泛分布。

生长环境 生于荒山坡、林緣、郊野路边、溪边,常纏繞其他植物和支持物上。阳性植物,对气候及土壤要求不严格,耐旱性强,喜偏酸性至中性的土壤,瘠薄和多石砾的土地均能生长。

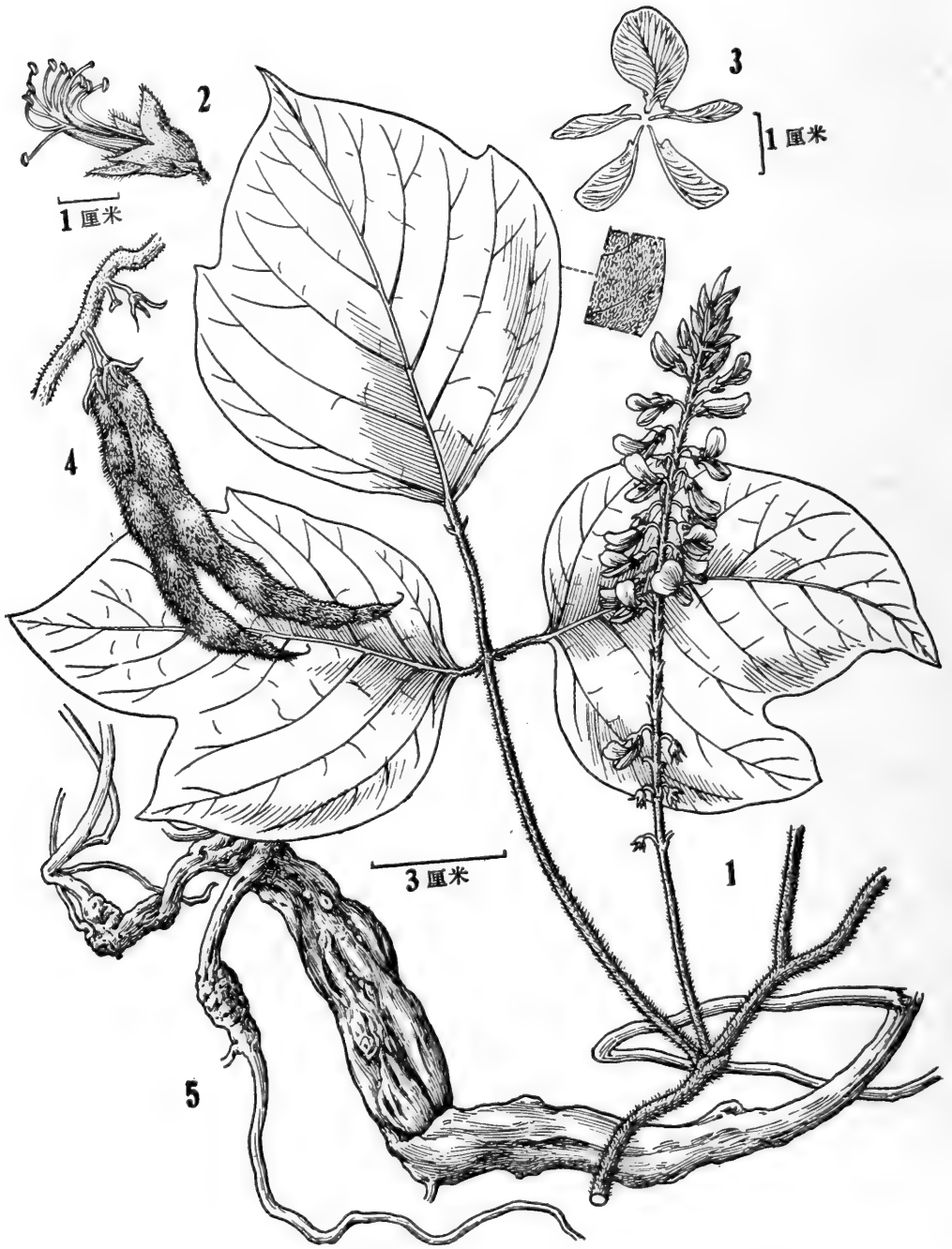
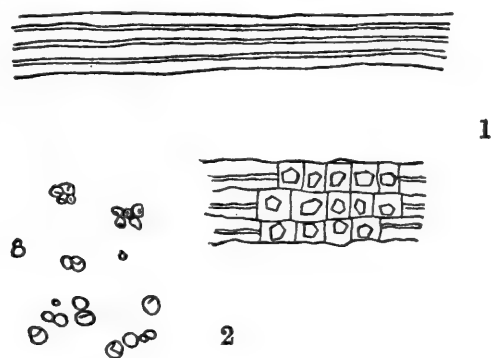


图 462 葛 *Pueraria pseudo-hirsuta* Tang et Wang
 1.花枝; 2.去花冠后的花,示花萼、雌蕊和雄蕊; 3.花冠展开; 4.荚果枝; 5.根。

药用部分 1. 葛根：为本植物的干燥根，名葛根（*Radix Puerariae*）。商品一般均剖成片条。呈长板块状，长宽不定，长约 20 厘米，宽约 15 厘米，厚至 1 厘米或稍厚些。外表呈黄棕色至灰棕色，皱缩不平，栓皮呈鳞片状，易剥落，并可可见有侧根痕迹。质坚实而重，断面呈白色粉质，具强烈纤维性。气味均弱。2. 葛花：为本植物待放的花，名葛花（*Flos Puerariae*）。本品呈不规则的扁圆形或略呈扁肾形，长 5~15 毫米，宽 2~6 毫米。萼片灰绿色，基部连合，上部具 5 齿，其中 2 齿合生，上下表皮均密被毛茸。基部有 2 片披针形的小苞片。花瓣 5 片，突出于萼外或被花萼苞被，蓝紫色，外部颜色较浅，呈淡蓝紫色或淡棕色。气微弱，味淡。除根、花外，民间亦将叶入药。

显微观察 葛根粉末：呈灰白色。淀粉粒有单粒及复粒，脐点呈点状或裂缝状。有纤维及晶纤维。此外尚有成碎片的缘纹孔导管、木栓细胞及棕色块状物。（组织图 104）



组织图 104 葛根粉末(×200)

1. 晶纤维及纤维； 2. 淀粉粒。

采集加工 1. 葛根：10 月~翌年 2 月（霜降~翌年立春），掘取块根，洗净，修去尾梢细根和芦头，纵剖成 1 厘米厚的片条状，浸清水中，漂去黄色浆液，反复晒干。2. 葛花：8 月（立秋前后）摘取花序，置竹匾上摊晒干燥，至花朵自落，拣去残柄，再充分晒干。

品质规格 1. 葛根：原统不分档，干燥色白，粉性足，不霉黑，老筋少。2. 葛花：干燥色灰白，无残柄屑杂。

成分 根含多量的淀粉，叶含腺碱(adenine)、天冬素、氨基酸等。

应用 1. 根，性平，味甘辛。功能解肌退热、生津止渴，治热病表症、口渴、头痛、顶背强、泄泻、痢疾、痧、疹初期：用量一至二钱。将根捣取淀粉称葛粉，煮食能止泻止吐、开胃下食、解酒毒及巴豆毒；生用可敷治小儿热疮。民间治痢疾腹痛：葛粉加红糖调糊食。2. 花，性平，味甘。功能化湿热、止泄泻、解酒毒，治慢性酒精中毒：用量八分至二钱。3. 叶，民间治金疮出血：捣烂外敷。

附注 兽医用地下块茎治牛肺炎、红白痢症、斑麻症、喉风、猪丹毒、猪瘟等症。根可制淀粉，并可酿酒。经制淀粉后的残渣，其纤维可供纺织用。叶或根，可作农业杀虫药，能除蚜虫，水稻金花虫，玉米螟幼虫。

鹿 藿 *Luhuo* (图 463)

Rhynchosia volubilis Lour.

地方名 烏眼睛豆、大叶野綠豆(临安)。

植物描述 多年生纏繞草本。莖柔弱，密被淡黃褐色長柔毛。葉互生，3出復葉；總葉柄長2~3厘米，密被淡黃色長柔毛；托葉綫狀披針形，也被毛，不脫落；頂生小葉片倒卵狀菱形或菱形，側生小葉片斜卵形或斜廣橢圓形，有時為斜倒卵形，長2.5~5.5厘米，寬1.5~3.5厘米，頂生小葉較大，頂端狹窄，短而尖或鈍，基部寬楔形，上面深綠色，被白色短柔毛，下面密被黃褐色長柔毛，并散布桔黃色透明腺點，從基部出3主脈，全緣，紙質；頂生小葉柄長約6毫米，側生小葉柄長僅2毫米或几無柄，均密被黃褐色柔毛；具小托葉，呈綫形。花排列成總狀花序，生于葉腋；總軸和花梗均被黃褐色柔毛，較總葉柄長，花梗短，約5毫米；花萼短鐘狀，5萼齒不等長，上方2萼齒常連合；蝶形花冠黃色，旗瓣卵圓形，基部常有向內反折的小耳，翼瓣狹長，龍骨瓣頂端具喙，基部均有長爪；雄蕊9與1成2體，另1雄蕊從基部即分離；子房几無柄，花柱長，絲狀而彎曲，柱頭頭狀，無毛。莢果扁平，長橢圓形，長1.2~1.5厘米，寬約8毫米，沿縫合綫上有毛，果皮于成熟時呈紅紫色，開裂，內藏種子2粒。種子卵狀橢圓形，長約4毫米，寬約3毫米，黑色，具光澤。花期5~6月，果期10~11月。

产地 东天目山钟楼下、大明塢、鹿角岭、李村、陈家头、龍門寺、南庄、隔塘；西天目山东关口、三里亭下、塔石头、徐村、白灘溪、交口、云村、冷水塢；藻溪等地。

生长环境 生于海拔300~600米的山坡及山麓郊野，路边草丛中，常纏繞在小树上或其他支持物上。

近似种渐尖叶鹿藿 *R. acuminatifolia* Makino 和前种的主要区别，在于本种的莖莖上少被長絨毛；葉兩面柔毛較稀疏；花序和總葉柄几等長，但花較密，花梗較細長，約1厘米左右，花較小。产地和前种相同。

应用 性平，味苦。治蠱毒、瘰癧、腸痛等症。民間治蛇咬傷：根搗爛敷傷處（东天目）。治疔毒：根煨熟加鹽搗爛塗敷（平陽）。

附注 種子可制淀粉，或釀酒。全草為牲畜飼料，亦可作綠肥。

刺 槐 *Cihuai* (图 464)

Robinia pseudoacacia Linn.

地方名 刺槐花(临安)。

植物描述 落叶乔木，高可达20米以上。樹皮灰褐色，深縱裂；小枝暗褐色，初時疏被白色短柔毛，后漸無毛。冬芽小，裸露，于落叶前隱藏于葉柄基部之內。葉為奇數羽狀

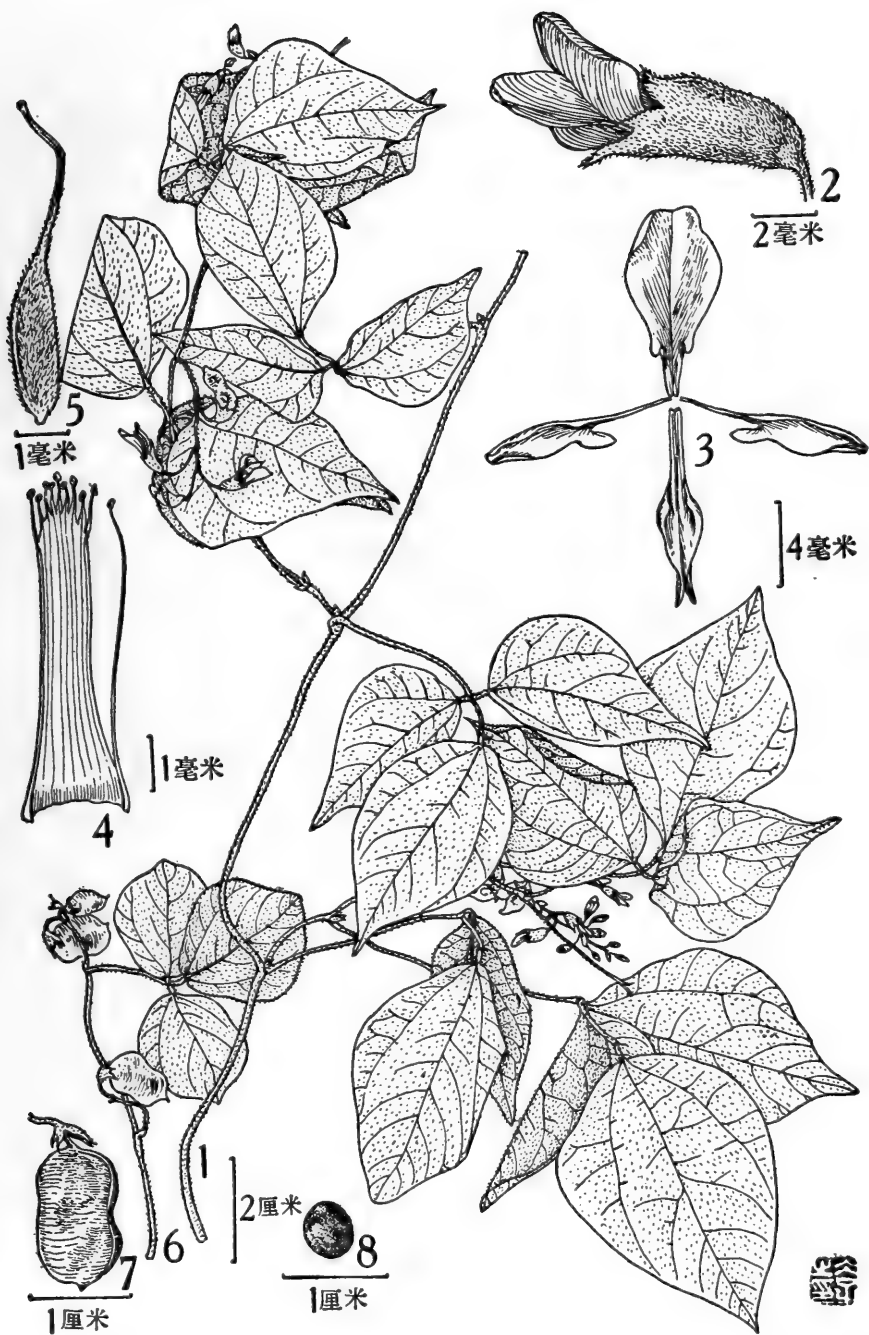


图 463 鹿藿 *Rhynchosia volubilis* Lour.

1.花枝; 2.花; 3.花冠平展; 4.雄蕊; 5.雌蕊; 6.荚果枝; 7.荚果; 8.种子。
(自江苏南部种子植物手册)

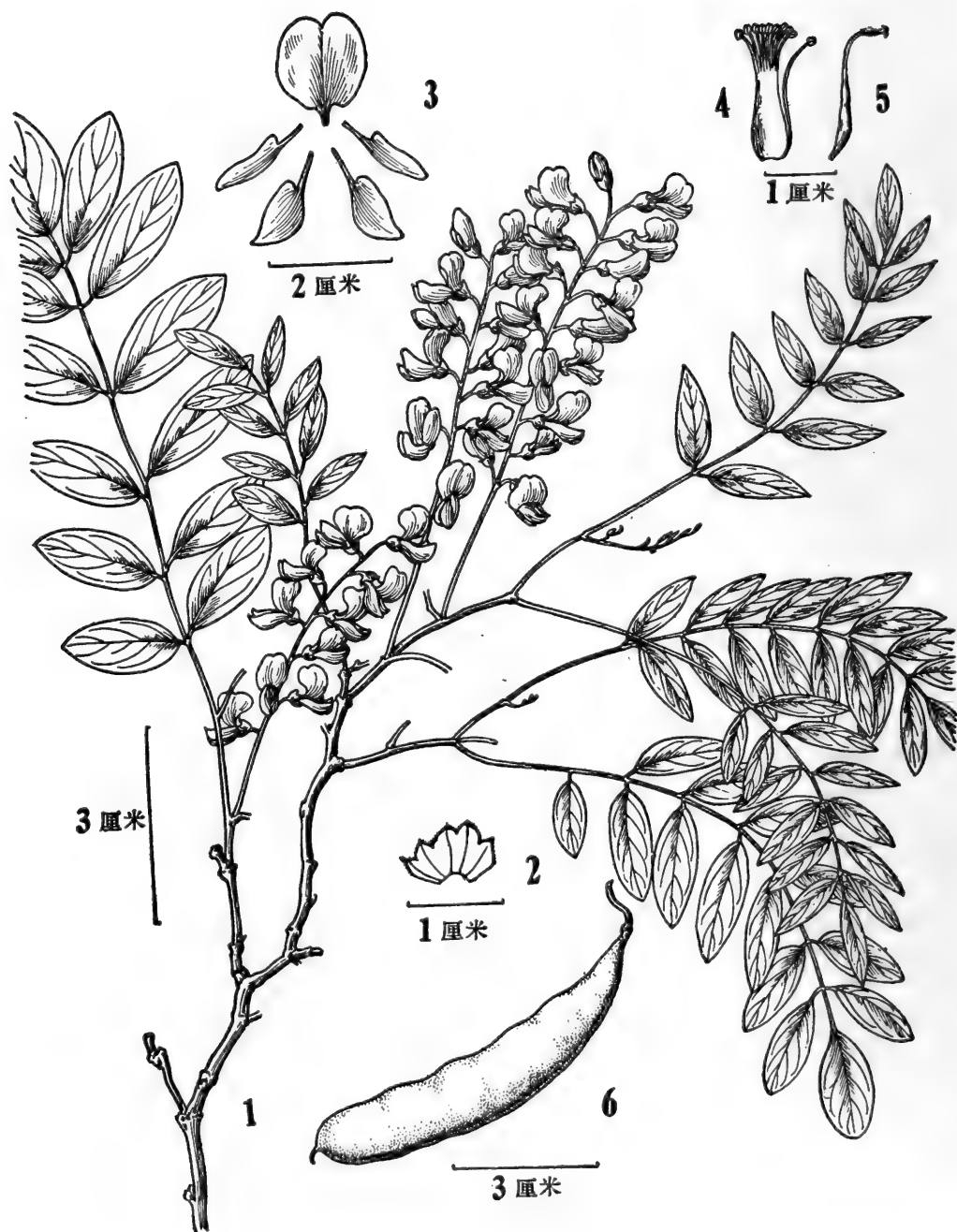


图 464 刺槐 *Robinia pseudoacacia* Linn.
1.花枝; 2.花萼展开; 3.花冠平展; 4.雄蕊; 5.雌蕊; 6.荚果。

复叶；叶軸具淺沟，基部膨大；托叶变化为針刺；小叶对生或近对生，7~19片，卵形至橢圓形，长2.5~5厘米，寬1.4~3.5厘米，頂端圓或微凹，具短尖头，基部圓或寬楔形，上面无毛，下面疏被白色短柔毛或近无毛，主脉和側脉于下面稍隆起，全緣，膜质；小叶柄長約2毫米，具針狀小托叶。花序生于新枝叶腋，成下垂总狀花序，长10~14厘米；花梗纤细，长6~8毫米；花萼钟狀，頂端具5萼齿，略呈2唇形，萼齿三角形，頂端尖；花冠白色，旗瓣近圓形，向外反折，翼瓣斜長橢圓形，一側基部延長成耳，龙骨瓣向內弯，下面癒合，均有长爪；雄蕊9与1成2体，子房綫形，表面疏被白色絨毛或近光滑，花柱向上弯，頂端有白色絨毛，柱头头狀。莢果綫狀長橢圓形，扁平，长5.5~10厘米，寬1.2~1.5厘米，頂端具針刺狀喙，成熟时褐色，光滑，2裂瓣，腹縫綫延長成狭翅，內藏种子3~10粒。种子腎形，長約4毫米，寬約3毫米，黑褐色，光滑，花期5~6月，果期10~11月。

产地 临安里村、陈家头及藻溪一带均有栽培。

生长环境 生于郊野公路两旁和村庄周圍，喜排水良好，土质疏松的砂质壤土。系淺根性树种。

应用 民間治劳伤乏力，面黃肌瘦：根一两，加九节蘿卜(百部科百部)七至八錢，水煎，冲黄酒、紅糖，早晚空腹各服一次；忌食酸、辣(东天目)。

苦 参 *Kushen* (图 465)

Sophora flavescens Ait.

Robinia flava Lour.; *Caragana flava* Kostel.; *S. angustifolia* S. et Z.; *S. sororia* Hance; *S. flavescens* var. *angustifolia* Kitaga.

地方名 牛人參，牛苦参(东西天目通称)。

植物描述 落叶小灌木，高0.8~1.5米。主根圓柱形，长可达1米，外皮黃色細毛，后漸无毛。叶互生，奇数羽狀复叶，长6~25厘米；叶軸圓形，疏被細毛；叶柄长1.5~2.5厘米，基部略膨大；托叶綫形，早落；小叶片11~21片，很少更多的，对生或近于对生，小叶片卵狀橢圓形或長橢圓狀披針形，长1.8~3.5厘米，寬7~14毫米，頂端鈍头而微凹，具細尖头，基部圓或寬楔形，上面綠色无毛，下面蒼綠色，連邊緣貼生淡黃白色短柔毛，主脉于下面隆起，全緣，膜质；小叶柄极短，仅1毫米左右。花由多数排列为总狀花序，生于莖頂，长10~20厘米；花軸与花梗均被黃白色短柔毛，花梗长3~4毫米，苞片綫狀，花长1.5厘米左右；花萼钟狀，長約7毫米，頂端呈波狀5淺裂，偏斜，外面及邊緣被白色短柔毛；蝶形花冠淡黃白色，旗瓣頂端近圓形，向外反曲，具长爪，翼瓣長橢圓形，龙骨瓣斜長卵形，稍弯曲，一側基部均下延成耳，并具长爪；雄蕊10枚，花絲离生，仅基部癒合；子房圓筒形，具柄，密被淡黃色短茸毛，花柱纤细，柱头圓形，細小。莢果綫形，长4.5~12厘米，徑5~8毫米，頂端具长喙，种子間縊縮呈連珠狀，果皮肉质，黃綠色，內含种子2~6粒。种子近球形，黑色，具光泽。花期5~6月，果期8~9月。



图 465 苦参 *Sophora flavescens* Ait.

1.花枝； 2.果枝； 3.花的侧面观； 4.花剖开后，示旗瓣、翼瓣及龙骨瓣； 5.花药； 6.种子。
(自中国药用植物志第三册)

产地 东天目山钟楼下, 梅家头, 馬角岭、鹿角岭、大明塢、由塢; 西天目山湖山村、塌石头、六都、八都等地。

生长环境 生于向阳山坡草丛中和山麓郊野路边, 溪沟边, 砂质土和紅壤地均能生长。

药用部分 为本植物干燥的根, 名苦参 (*Radix Sophorae*)。本品呈圓柱形, 較粗壮, 常有分枝叉, 有莖部殘基及少数支根。表面棕褐色, 易剝落, 剝落处現橙黃色, 纵皺明显, 皮孔橫长。折断面不平坦, 黃白色, 纖維性。橫断面具有微細的輻射状紋理和裂隙, 皮部淡黃色, 与木质部界限清晰可見; 木质部顏色較深, 有年輪。中央部顏色稍淡, 其中嵌有若干木质部, 紋理不規則而粗糙。臭略似参, 味极苦。

采集加工 8月~翌年1月(立秋~大寒)掘取根不使殘損, 洗淨泥砂, 修除尾梢, 斬去芦头; 有时趁鮮时斜切成5~7毫米薄片, 充分晒干。

品质规格 干燥內色白, 皮細, 色黃, 无芦头尾梢, 不霉黑, 无虫蛀。

成分及药理 根含金雀花硷(sytisine, $C_{11}H_{14}ON_2$)及苦参硷(matrine, $C_{15}H_{24}ON_2$)。叶含(luteolin-7-glucoside, $C_{21}H_{20}O_{11} \cdot 2H_2O$)。

苦参硷試驗于家兔, 其作用初为大脑麻痺, 次兴奋痙攣中樞, 发強度的痙攣, 使橫膈膜及呼吸运动末梢麻痺, 呼吸靜止而死。

应用 性寒, 味苦。功能清熱利尿、健胃、杀虫。治癥瘕积聚、黃疸、疥癩惡疮等症: 黃用量一錢半至三錢。民間治肺癆: 去栓皮的根皮切片, 以文火炒燥研粉, 每服五至六錢, 用酒吞服, 一日三次飯前服。治背痛: 全草研細末, 搗生猪油涂敷; 如已化膿潰烂, 单用粉撒敷(东天目)。治熱痢及腸風下血: 根炒存性, 研末, 米湯送服, 每服一至二錢, 一日二至三次。治痔漏脫肛: 煎湯洗(杭州)。治痔疮便血及赤痢: 鮮根半斤水煎, 飯后服(西天目)。

附注 苦参, 《神农本草經》列入中品。陶宏景說: “叶极似槐叶, 花黃色, 子作莢, 根味至苦惡”。苏頌說: “其根黃色, 长五、七寸許, 两指粗細, 三、五莖并生, 苗高三、四尺以来, 叶碎青色, 极似槐叶, 春生冬凋, 其花黃白色, 七月結实如小豆子。”李时珍說: “七、八月結角如蘿卜子, 角內有子二、三粒, 如小豆而堅”。此其說与本种极相似。与《大观本草》的成德軍苦参图, 虽然无花亦是一致。但《大观本草》尚有秦州苦参、西京苦参和邵州苦参三种。足見市場苦参, 自古以来已不止一种。李时珍說: “如小豆而堅实”; 主治項下說: “久服輕身, 明目”。又据《本草綱目拾遺》草部中載: “鴉胆子一名苦参子, 出閩广, 形如梧桐子, 其仁多油。”南京药学院《药材学》在鴉胆子历史叙述中說: “西文文献称苦木科鴉胆子 *Brucea javanica* (L.) Merr. 为 kosam, 或 khosam seedos 等均系苦参的粵語音。”綜上古今文献記述, 和两者种子核對, 本植物种子不应和鴉胆子相互混淆使用。

兽医以根及枝叶治牛膨脹症, 喉风症, 为牛的强壮药, 故有牛人参之称; 并可使老牛恢复气力和治疗子宮脫垂。根作农业杀虫药, 除灰蚜虫、青虫、紅蜘蛛及蔬菜果树的害虫。

槐 树 *Huaishu* (图 466)

Sophora japonica Linn.

Styphnolobium japonicum Schott.; *Ormosia esquirolii* L'evl.; *Sophor amairei* L'evl
non Pamf.

地方名 槐花树(东天目)。

植物描述 落叶乔木,高 10~15 米,胸徑可达 1 米。冬芽小,外被锈褐色細毛,生于叶痕中央。树干端直,上部枝条密生形成圓形树冠;树皮灰色,具不規則纵裂,嫩枝暗綠褐色,近光滑或生有短細毛。叶互生,奇数羽状复叶,长 10~20 厘米,叶軸具淺沟;叶柄长 2~3.5 厘米,基部膨大;小叶 7~17 片,近对生,小叶片卵形至卵状披針形,或卵状椭圆形,长 2.5~5 厘米,寬 1.2~2.5 厘米,頂端鈍,具短尖头,基部圓或寬楔形,上面深綠色,无毛,下面蒼白色,貼生短細毛,主脉于下面显著隆起,側脉不显明;小叶柄长 2 毫米,密生白色短柔毛。花由多数排列成圓錐花序,生于枝端,长 15~30 厘米;总花軸暗綠色,花梗长约 2 毫米,均被白色短柔毛,花长 10~12 毫米;花萼钟状,頂端 5 淺裂,裂片三角形,外被白色短柔毛;蝶形花冠黃白色,旗瓣近圓形,頂端微凹,向外反曲,具寬爪,翼瓣和龙骨瓣均为长方形,龙骨瓣向上弯曲,基部均有爪,并被細毛;雄蕊 9 与 1 成 2 体;子房圓筒形,外被細长毛,花柱弯曲,柱头小,圓形。荚果連珠状,下垂,长 8~12 厘米,果皮肉质,成熟时黃綠色,不裂,并經冬不落,内含种子 2~6 粒。种子腎形,长 7~9 毫米,具光泽。花期 7~8 月,果期 10~11 月。

产地 东天目山上阳、南庄、由口、射干、上村、碧宗;西天目山大有村、塌石头等地。

生长环境 为深根性喜阳光树种,适宜于湿润肥沃的土壤,酸性及石灰性土壤均能生长,但过于干瘠之地,則生长不良。分布于海拔 500~2,000 米之間。

药用部分 1.槐花米:为本植物未开放的花蕾,名槐花米 (*Flos Sophorae*)。本品略呈椭圆形,一端稍狹尖,长 4~8 毫米,寬 2~3 毫米。花萼占整个花蕾的大部分。萼筒灰棕色,有纵槽紋,頂端 5 齿裂,灰黃色。花冠呈扁圓形,长约至 2 毫米,棕紅色。有短柄。微具臭气,味苦。 2.槐角:为本植物干燥成熟的果实,名槐角 (*Fructus Sophorae*)。荚果呈圓柄形,弯曲,种子間縊成連珠状。长 8~12 厘米,徑 0.6~1 厘米。表面黃綠色,一側边緣(背縫綫)呈黃色。頂端有突起的殘留柱基。果肉肉质柔軟而粘,干后皺縮。气微弱,焦糖样,味微苦。内含种子 2~6 枚,腎形,长 7~9 毫米,寬 5~8 毫米,厚約 5 毫米,表面棕色至棕黃色,有光泽,一側边緣有椭圆形下凹的种臍,其一旁有圓形的珠孔,另一旁有略突起的种脊。种皮革质,难破开。內藏透明而带粘性的胚乳,包围着胚。子片二片,黃綠色,基部胚根略向一側弯曲。气弱,具豆类特有之味。

除花蕾及果实外,民間亦将根皮供药用。

采集加工 1.槐花米: 6~7 月(夏至~小暑),俟花蕾含苞将开时,連柄剪取花序,攤

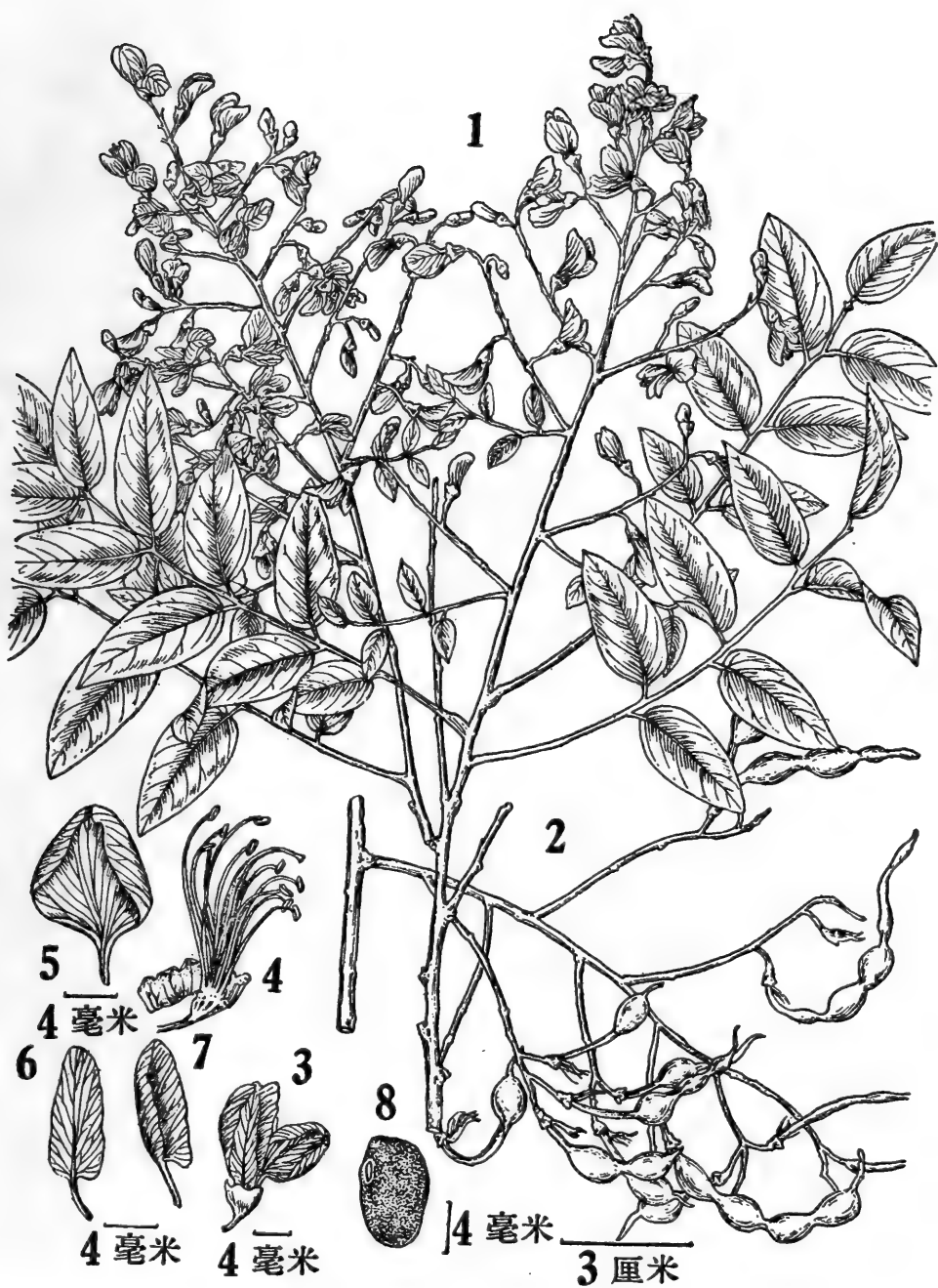


图 466 槐树 *Sophora japonica* Linn.

1.花枝； 2.果枝； 3.花的侧面； 4.雄蕊及雌蕊； 5.旗瓣； 6.翼瓣； 7.龙骨瓣； 8.种子。
(自中国森林植物志)

晒干干燥，攤竹匾中揉擦，使花蕾全部脫落，篩除屑杂，再充分晒干。 2. 槐角：11～12月（小雪～冬至），俟果实初熟摘取，置蒸籠中蒸約 20 分钟，但不宜过熟，即傾出攤晒至充分干后，再修剪殘留果柄。

品质規格 1. 槐花米，干燥青黄色，无开放的花朵，无梗，无屑杂。 2. 槐角，干燥色黄綠，不碎断，无虫蛀，不油黑。

成分及药理 花含芸香甙，又称路丁(rutin, $C_{27}H_{30}O_{16}$)約 14%，betulin($C_{30}H_{50}O_2 \cdot H_2O$)，sophoradiol($C_{30}H_{50}O_2$)。果实含 sophorin($C_{27}H_{39}O_{16}$)，槲皮黃碱素(queracetin, $C_{15}H_{10}C_7$)，enisol ($C_{14}H_{12}O_7$)等。有謂叶中含芸香甙 1.5%，落花后的子房可至 40%。

槐花，因含芸香甙或其类似黃碱素，能減少微血管脆性，使毛細管保持正常的抵抗力，可防治高血压病，且有止血作用。

应用 1. 槐花，性平味苦。功能清热止血。治赤白痢疾、腸风痔漏、吐衄血崩：用量一錢半至三錢。現代又作預防中风药。民間治声哑：鮮花炒食。治眩暈納少：花四至五錢，加梅花二至三錢，紫青藤（鼠李科牯岭勾儿茶）六至七錢，白馬骨（茜草科六月雪）、金腰帶（豆科山蚂蝗）各三至四錢，水煎，冲黃酒、紅糖，一日二次，忌食酸辣、芥菜（东天目）。 2. 槐角，应用同槐花。因药性下降，有催生墮胎作用，孕妇忌用。 3. 根皮：民間治疔毒：加山天蘿（葡萄科蛇葡萄）根和盐滷搗爛敷，一日二次（东天目）。治湯火伤、痔疮、阴門癢痛：煎湯洗。

附注 兽医以花、果、枝和叶治牛膨脹症、軟脚症、痢疾、喉风等症。又果实、花可作黄色染料；果实可酿酒；树叶可作农业杀虫药，能杀灭蚜虫、軟体虫等。

狗 爪 豆（白黎豆） *Gouzhuadou* （图 467）

Stizolobium cochinchinensis (Lour.) Tang et Wang

Morcanthus cochinchinensis Lour.; *Carpopogon niveum* Roxb.; *Mucuna conivea* DC.; *M. cochinchinensis* (Lour.) A. Cheval.; *Stizolobium niveum* O. Ktze.

地方名 龙爪豆、猫爪豆（临安）。

植物描述 一年生纏繞草本。莖圓柱形，具纵稜綫，疏被白色长柔毛。叶互生，3 出复叶；总叶柄长 8～15 厘米，也疏被柔毛；頂生小叶片广卵形，长椭圆状卵形或菱状卵形，側生小叶片斜卵形，长 7～14 厘米，寬 5～8.5 厘米，頂端鈍或微凹，具短針头，基部寬楔形或近圓形，側生小叶片基部极偏斜，上下两面均疏生白色长柔毛，叶脉于下面显明隆起，側生小叶片向外側基部側脉特长，主脉偏內緣，全緣，厚膜质；頂生小叶柄长 1.5～2 厘米，側生小叶柄长 3～4 毫米，均疏被白色长柔毛，小托叶剛毛状。花序总状，下垂，长达 20 厘米，苞片小，綫状披針形；花萼寬钟形，頂端 5 裂，上方 2 裂齿合生为 1，較寬，最下 1 枚較中間 2 枚为长，下面中間 1 枚綫状披針形，质較薄，密被灰綠白色柔毛，并疏生长粗毛；花冠白色或紫色，质薄，龙骨瓣长 4 厘米，翼瓣略短，旗瓣长約为龙骨瓣之半，寬約 14 毫米；

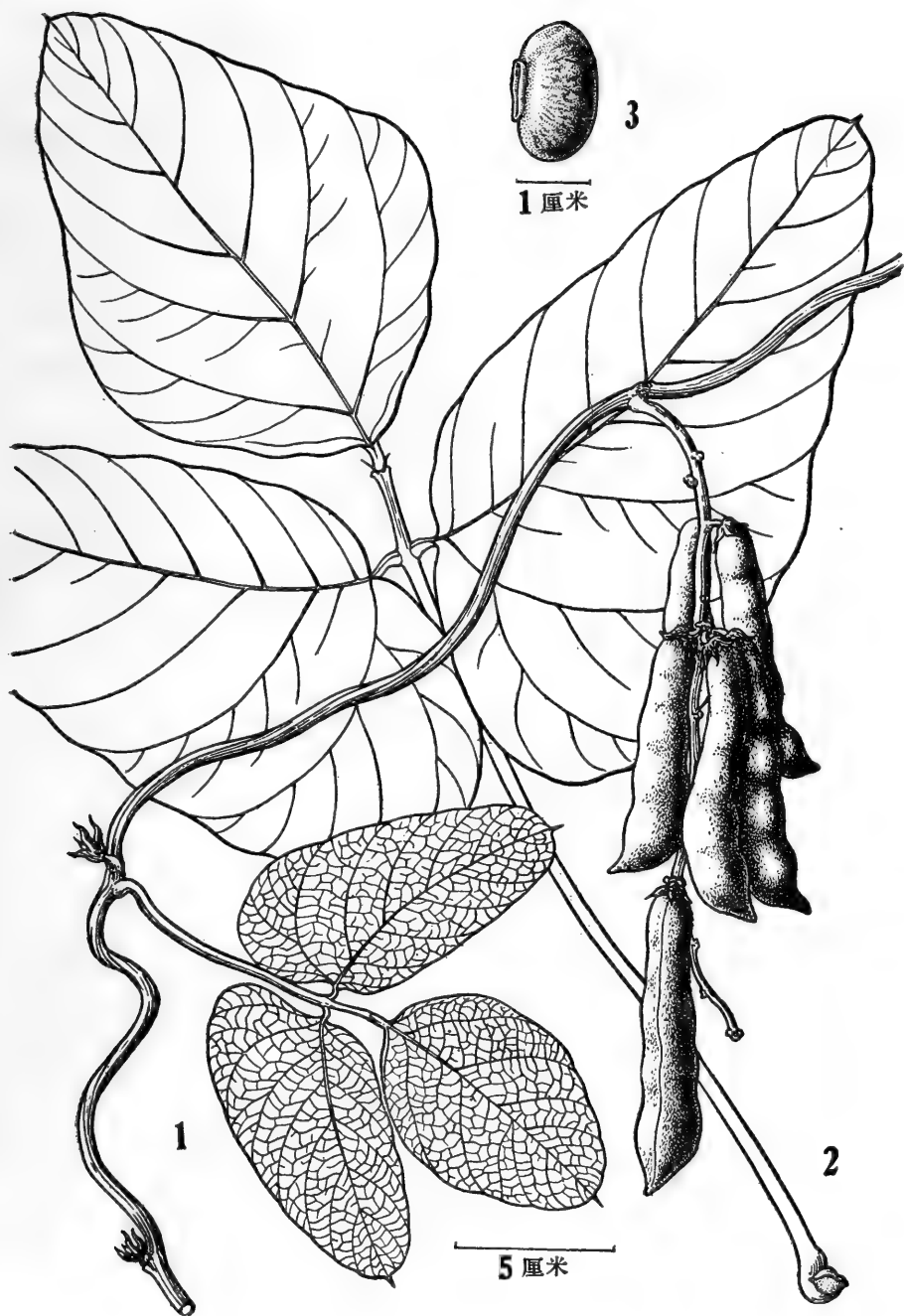


图 467 狗爪豆 *Stizolobium cochinchinensis* (Lour.) Tang et Wang

1.果枝; 2.叶; 3.种子。

雄蕊 2 体，药具 2 型，一种长而直立，另一种短而横生；子房无柄，花柱细长。荚果长椭圆形，顶端略弯，长 6~8 厘米，宽 1.5~1.8 厘米，幼嫩时肿胀，密被浅褐色茸毛，成熟时稍扁，黑色，具纵稜 1~2 条，内藏种子 5~6 粒，多达 8 粒。种子灰白色，光滑。花期 10 月，果期 10~11 月。

产地 本山区有少量栽种。

生长环境 生于村庄附近园圃内和旷地上。喜含有腐植质的砂质壤土。稍带阳性，能耐干旱。

应用 性温，味甘微苦，有小毒。功能温中益气。民间治腰脊痠痛：种子二至三两，嫩猪腰子服，甜咸均可（东天目）。

附注 狗爪豆见载于《广州植物志》。其记载云：我国南部的韩江流域栽培很广，尤以梅县一带栽植更盛，且为该地区夏季蔬食之一。但有时食后引起呕吐、头晕等现象，可取荚果置沸水中煮 15~30 分钟，再剥取种子，浸漂清水中一昼夜，取出加油盐炒食，可免此患。本地区有栽培，作为蔬食，由于未经如上法煮熟和浸漂，所以也有同样的症状发生。

《本草纲目》穀部菽豆类，载有黎豆、（释名狸豆），原载于《本草拾遗》。李时珍说：“黎，黑色也，此豆荚老则黑色，有毛露筋，如虎狸指爪，其子亦有点，如虎狸之斑，煮之汁黑。”又说：“叶似豇豆，开花成簇、紫色，状如扁豆花，一枝结荚十余，长三、四寸，大似拇指，有白茸毛，老则黑而露筋如乾熊指爪之状，其子大如刀豆子，淡紫色，煮去黑汁再煮食。”与本种核对有些相似，是否同种？尚待研究。

野 决 明 *Yejueming* (图 468)

Thermopsis chinensis Benth.

地方名 高脚蠓猪豆（临安）。

植物描述 多年生草本，高 50~90 厘米，根和茎基部木质。茎直立，具稜线，并疏被白色长柔毛，后渐脱落，有时下部分枝，茎枝均呈淡绿色。叶互生，3 出复叶；总叶柄长 2~3 厘米，疏被白色长柔毛；托叶呈叶片状，卵形至卵状长椭圆形，长 1.5~4 厘米，宽 0.3~1.4 厘米；小叶片倒卵形至长椭圆状倒卵形，或稍带菱形，长 2.5~4 厘米，宽 1~1.8 厘米，顶端圆或具短尖头，基部楔形，上面绿色，光滑无毛，下面苍绿色，和叶缘疏生白色长柔毛。花多数排裂成总状花序，生于茎端；花轴花梗均被淡褐色长柔毛，花梗长 8 毫米左右，基部具苞片，苞片卵状长椭圆形，也被柔毛，花长 2.4 厘米左右；花萼钟状，萼裂片披针形，上方 2 裂多少连合，表面疏生白色长柔毛；蝶形花冠黄色，旗瓣圆形，边缘反卷，翼瓣长椭圆形，两侧基部下延成耳，龙骨瓣倒卵状长椭圆形，一侧下延成耳，各瓣均具长爪；雄蕊 10 枚，分离，花丝细长；子房无柄，线形，被浅棕褐色柔毛，花柱细长，向内弯，柱头小。荚果披针状线形，顶端渐狭，具针形的喙，长约 5 厘米，宽约 7 毫米，外被柔毛，成熟时茶褐色，内藏种子 10 粒左右。种子肾形，长约 3 毫米，宽 2 毫米，成熟时红褐色。花期 4~5

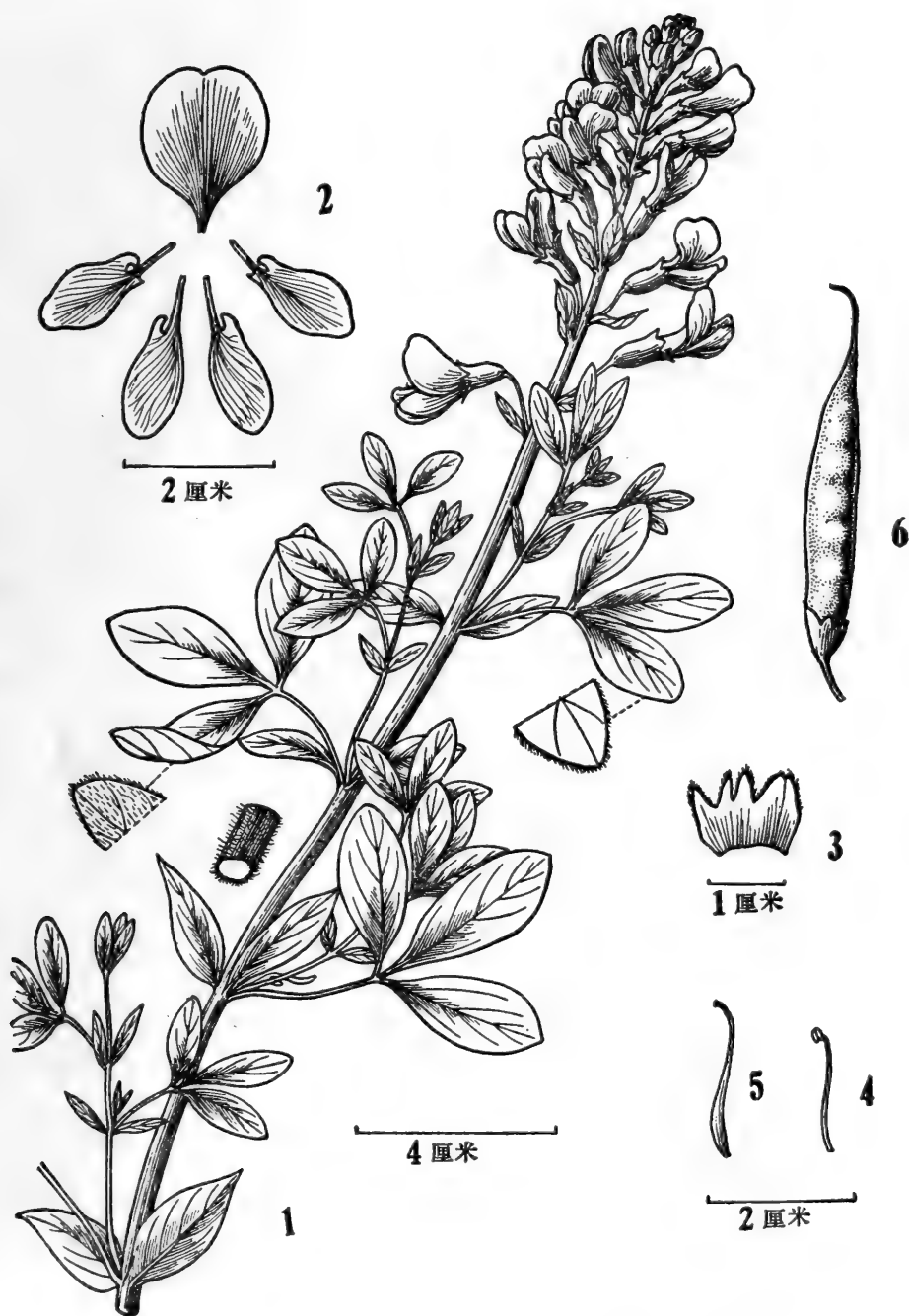


图 468 野决明 *Thermopsis chinensis* Benth.
1.花枝; 2.花冠平展; 3.花萼展开; 4.雄蕊; 5.雌蕊; 6.荚果。

月，果期 7~8 月。

产地 东天目山钟楼下、朱留坞、大明坞、梅家头、陈家头、李村。

生长环境 生于郊野旷地上、路边草丛中。

应用 民间治目赤肿痛：根一两，水煎，冲白糖服；或用子一至二两，加金银花、天细辛（蘿藦科徐长卿）各五至六钱，水煎服，忌食酸辣（东天目）。

蚕 豆 *Candou* (图 469)

Vicia faba Linn.

地方名 罗汉豆、大蚕豆（临安），佛豆（昌化）。

植物描述 一年或越年生草本，高 30~80 厘米（或更高）。茎直立，呈四棱形，中空，淡绿色，不分枝。叶互生，偶数羽状复叶，基部具托叶；托叶半箭头状，两边具锯齿；小叶 1~3 对，上端小叶具不发达呈针状的卷须；小叶片倒卵状椭圆形，广椭圆形乃至卵状椭圆形，长 4.5~7.5 厘米，宽 2.3~4 厘米，顶端圆或偶为骤尖，具细尖头，基部楔形，两面光滑无毛，质厚，小叶柄缺。花 2~4 朵排列为短总状花序，少有单生的，生于叶腋；花梗极短，花长 4~5 厘米；萼筒钟状，顶端具 5 裂片，其中 2 片稍短，萼片卵状披针形，长约 5 毫米，无毛；蝶形花冠显著突出，带清香，旗瓣倒卵形，白色而带紫，具黑紫条纹，翼瓣顶端圆形，一侧下延呈三角状的耳，基部具长爪，白色而具浓黑斑，龙骨瓣较小，也具长爪；雄蕊 10 枚，分成 2 体，花丝基部合生管状；子房狭线形，无柄，光滑无毛，花柱顶端背面具一簇白色髯毛。荚果长椭圆形，长 5~10 厘米，宽约 2 厘米，肥厚，内含种子 2~4 粒。种子椭圆形，扁平，表面光滑，成熟时豆青色；种皮坚韧。花期 3~4 月，果期 6 月。

产地 本区各地普遍栽培。

生长环境 栽培于水田内或田边、路边和干地上，性喜温暖气候，需较多的水分，并适生于带粘性的土壤，耐寒力较差。

药用部分 为本植物的干燥花，名蚕豆花（*Flos Viciae*）。本品呈皱缩状蝶形，黑褐色，长约 3 厘米；萼筒状，紧贴于花冠管，先端 5 裂片呈披针形，不等长。旗瓣在外，并包裹着翼瓣和龙骨瓣，因皱缩捲曲，不易分辨。无味，微枯香。

除花外，民间亦将种子、种皮、荚壳、全草及叶供药用。

采集加工 4 月（清明前后）当开花时，摘取花序，晒或烘至充分干燥，拣除遗叶残柄。

品质规格 干燥，无残留叶柄，不霉。

成分 种子含蛋白质、淀粉、脂肪、维生素 B 等。

应用 1. 子，益气和，健脾开胃。 2. 全草，治酒醉不醒。 3. 种壳（蚕豆衣），清火解毒、利尿、治水肿及脚气。 4. 花，治吐血、咯血。现代又用作降压药。 5. 荚壳及叶，功能止血，为止血剂。民间治家犬（不属疯犬）咬伤：鲜叶捣烂罨敷伤处（东天目）。治肺病：鲜叶捣汁生食（杭州）。

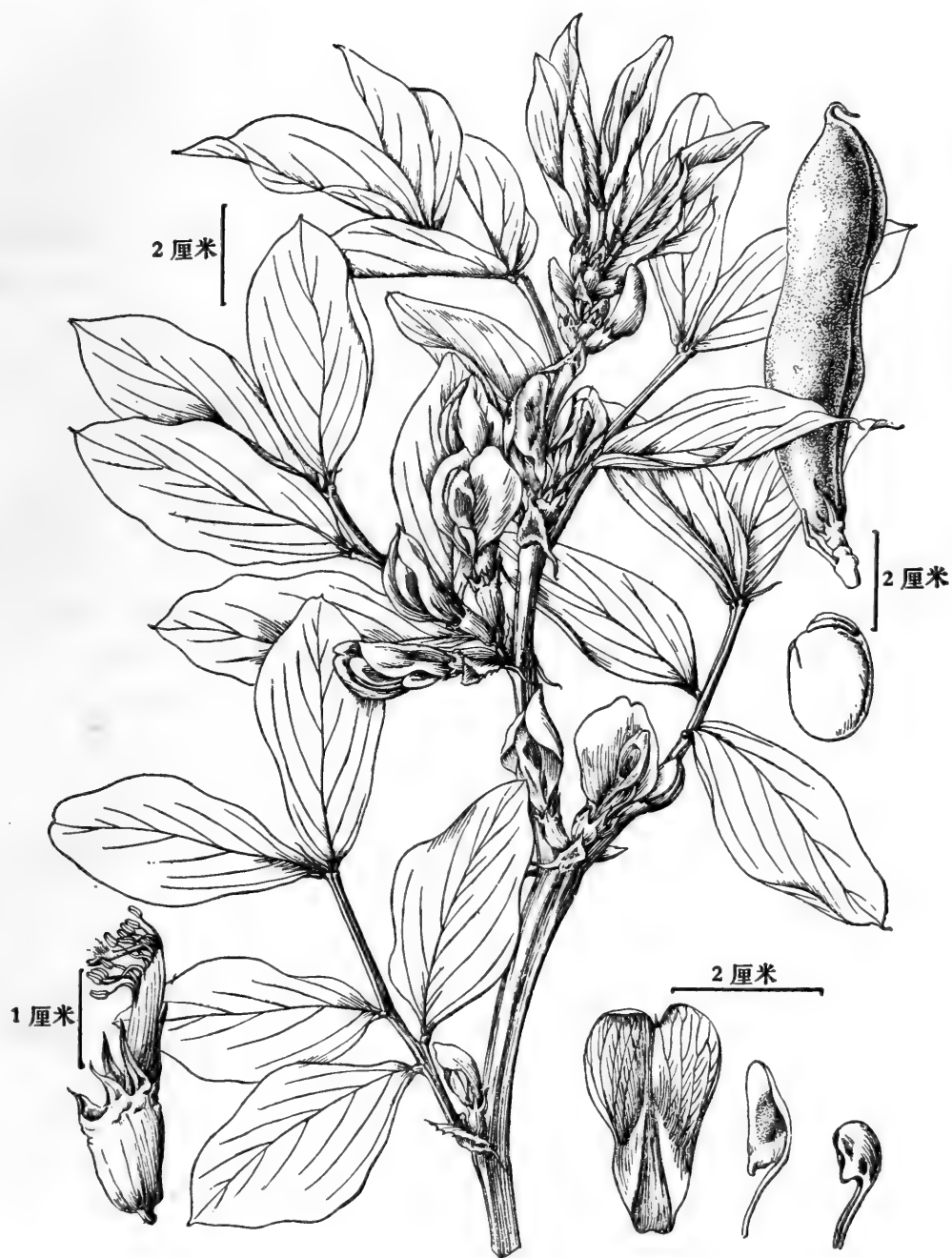


图 469 蚕豆 *Vicia faba* Linn.

1.花枝; 2.花(已去花冠); 3.旗瓣、翼瓣、龙骨瓣; 4.果实; 5.种子。

(自江苏省植物药材志)

小 巢 菜 (翹搖) *Xiaochaocai* (图 470)

Vicia hirsuta (Linn.) S. F. Gray

Ervum hirsutum Linn.

地方名 小麦豆(临安)。

植物描述 一年生草本,高 15~80 厘米。莖纤细,具稜綫,无毛或被极稀疏的短柔毛,下部傾臥地上。叶为偶数羽状复叶,长 3~6 厘米;叶軸上具淺沟,无毛或被极稀疏短細毛;托叶披針形,一边具綫形小裂片或 3~4 綫状細裂,下面被稀疏短柔毛;小叶 8~16 片,頂端小叶退化为卷須,小叶片綫形或綫状长橢圓形,长 5~12 毫米,寬 1~3 毫米,頂端截形或微凹,具短尖头,基部楔形,两面无毛,或下面脉上疏被白色短柔毛,綠色,薄膜质;小叶柄极短,被短柔毛。花排列为总状花序,生于叶腋,每花序上着花 2~5 朵,較叶短;花軸长 1.5~4 厘米,和花梗疏生白色短柔毛,花梗长不滿 2 毫米;萼钟状,頂端具 5 萼齿,綫針形,几等长,花萼外被稀疏短柔毛;蝶形花冠白色,旗瓣橢圓形,頂端平截,具細尖头,翼瓣頂端圓形,无耳,但基部具爪,和旗瓣等长,龙骨瓣比旗瓣稍短,基部具爪,也无耳;雄蕊 9 与 1 成 2 体;子房无柄,密被棕褐色长粗毛,花柱頂端被柔毛。荚果斜长方形或长橢圓形,扁平,长 8~10 毫米,寬 3~4 毫米,表面被淺棕色长粗毛,成熟时呈黑褐色,內藏种子 1~2 粒,通常为 2 粒。种子近圓形,扁平,徑約 2 毫米,表面光滑无毛,成熟时帶褐色。花期 3~4 月,果期 5~6 月。

产地 东天目山钟楼下、陈家头、梅家头、李村等;西天目山一都、鮑家、禪源寺前至三里亭、钟家、大有村;昌化順溪等地。

生长环境 生于山麓郊野水田畔、路边草丛中,和山坡疏林下或林緣,常蔓延于旱田內,适于含石灰质的土壤。

本属中药效相同,尚有下列三种:

1. 大巢菜 *V. sativa* Linn. 植株較高大,小叶长倒卵形或倒披針形,頂端凹入或呈截形,具小針头,长 10~18 厘米,寬 3.5~8 毫米,两面疏被淺黄色短柔毛。花 1~2 朵腋生,具极短花梗;萼钟状,外面被淺黄色短柔毛,萼齿綫状披針形;花冠紫藍色,旗瓣倒卵形,頂端凹入,具細尖;子房被黄色細毛,腹縫綫上密被黄色短柔毛,具短子房柄,花柱背面頂端有一簇黄色髯毛。荚果綫状长橢圓形,扁平,长 4~5.5 厘米,寬 5~7 毫米,成熟时棕黄色,內藏种子 10 粒左右。4 月~5 月开花。分布于我国北部及中部、西部各省。(图 471)

2. 野豌豆 *V. cracca* Linn.: 多年生草本,全体光滑无毛。托叶綫状披針形;小叶多至 24 片,綫形至綫状长橢圓形,頂端圓,基部寬楔形,长 1.5~2.5 厘米,寬 3~7 毫米,卷須发达。花排列为总状花序,有花 7~15 朵(或以上),各朵生于花序的一側,花軸长 7~15 厘米,花紫色;萼筒外被黄色短柔毛,萼齿三角形;旗瓣提琴形,翼瓣頂端圓形,龙骨瓣和翼瓣均具爪;子房无毛,具子房柄,花柱頂部被长柔毛。荚果长橢圓形,两端急尖,长 20~25 厘米,寬 6~7 毫米,无毛,內藏种子 6 粒左右。5 月~6 月开花。生于郊野空曠地及路边、田边。广泛分布全国各地,为习見种。(图 472)

3. 四籽野豌豆 *V. tetrasperma* (Linn.) Moench: 一年生草本,全体被稀疏柔毛。小叶 6~12 片,綫状长橢圓形,頂端鈍,长 8~10 毫米,寬約 2 毫米;托叶披針形。花紫色,由 1~2 朵(有时 3 朵)排列为短总状花序,花梗細长呈絲状。荚果长橢圓形,长 1~1.2 厘米,寬約 3 毫米,光滑无毛,內藏种子 3~4 粒。3 月开花。分布于我国北部各省,南延至长江

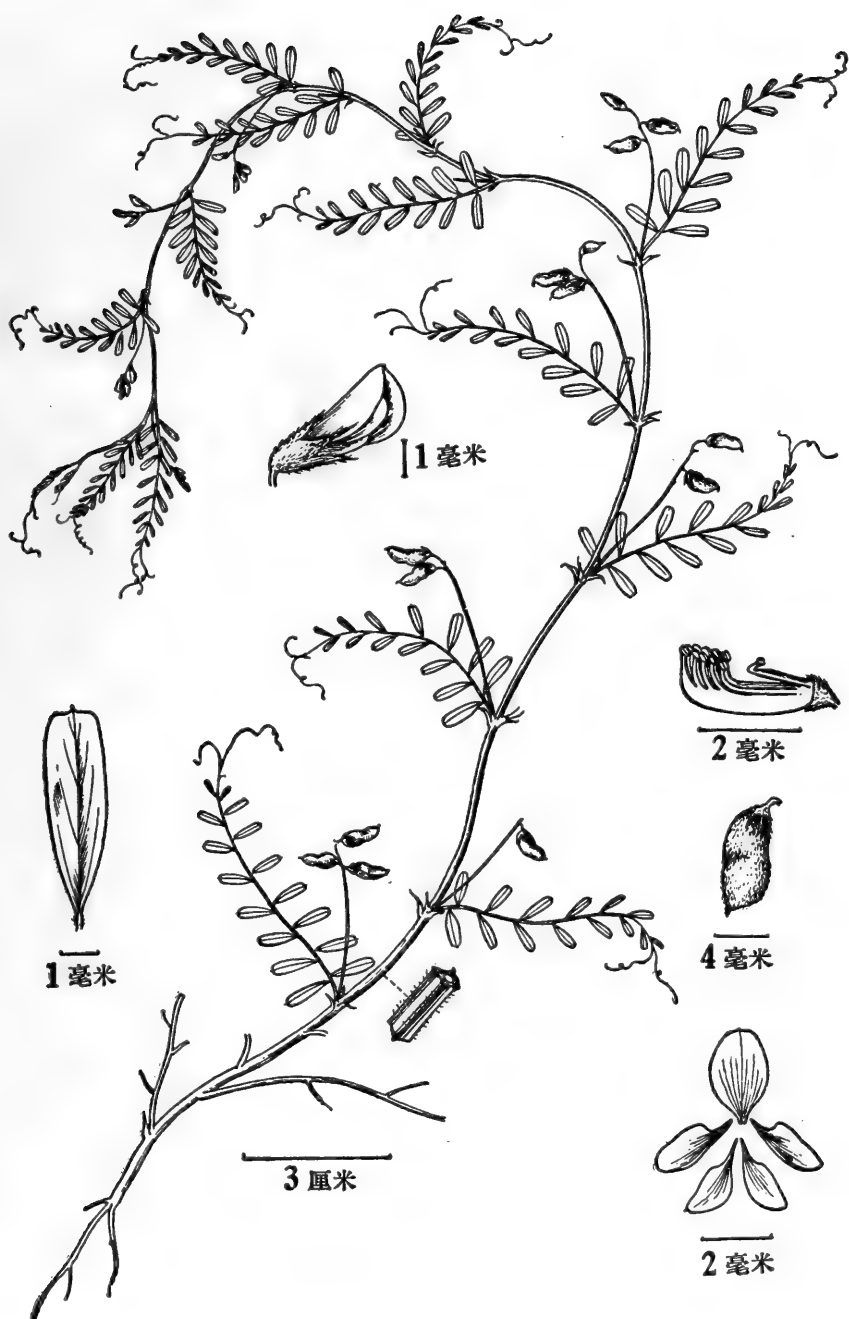


图 470 小巢菜 *Vicia hirsuta* (Linn.) S. F. Gray

1. 着果的植株; 2. 花; 3. 除去花冠, 示雌雄蕊; 4. 荚果; 5. 花冠平展, 示各瓣大小。

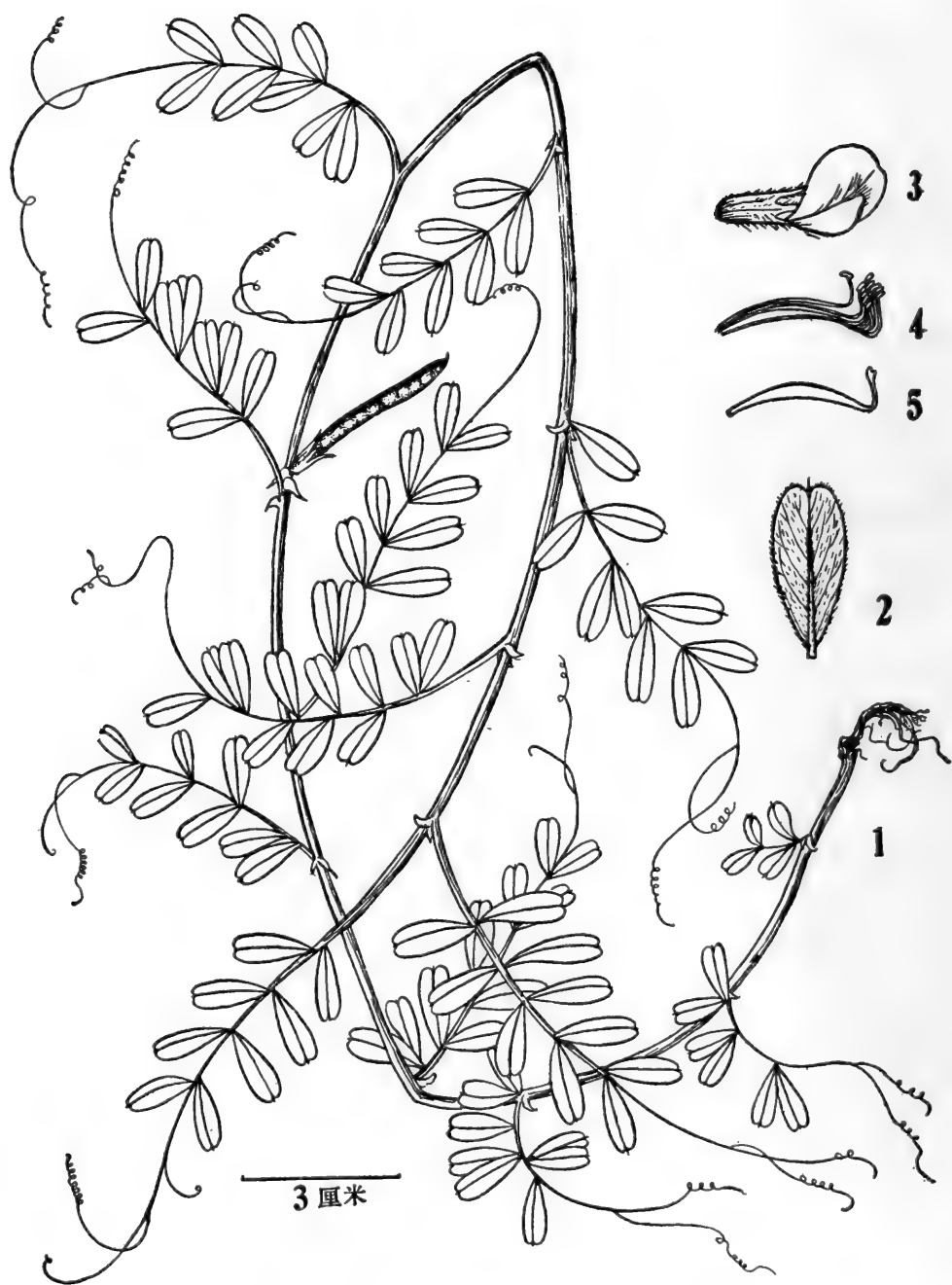


图 471 大巢菜 *Vicia sativa* Linn.

1. 植株全形； 2. 叶扩大示毛茸； 3. 花； 4. 雄蕊； 5. 雌蕊。

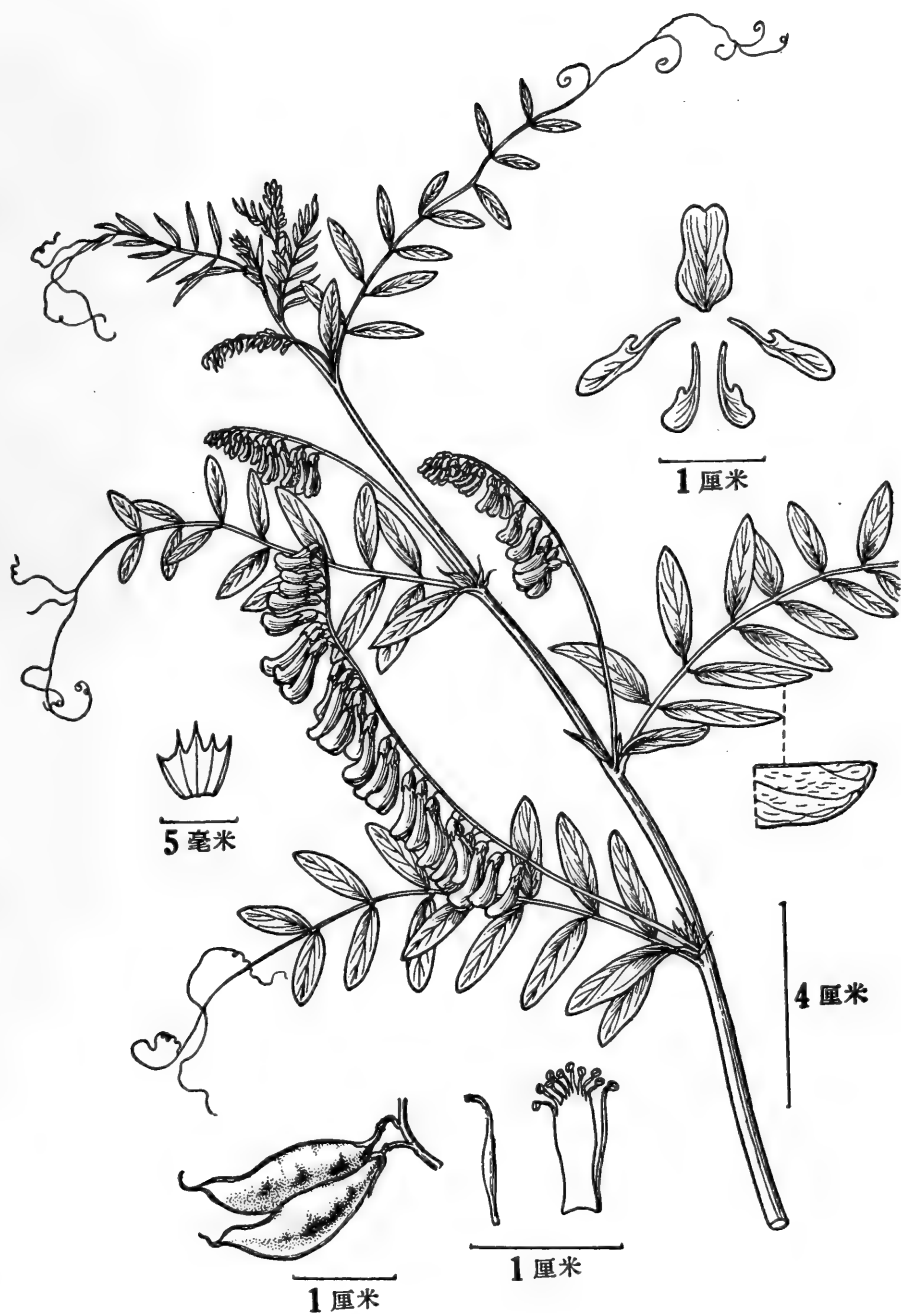


图 472 野豌豆 *Vicia cracca* Linn.

1.花枝; 2.花萼展开; 3.花冠平展; 4.雄蕊; 5.雌蕊; 6.荚果。

流域各省。

应用 性平，味甘淡。功能活血平胃，利五脏，明耳目。民间治疗疮：鲜草加盐捣烂敷患处（东天目）。此外，大巢菜、野豌豆、四籽野豌豆，民间应用均同小巢菜（东天目）。

牯岭野豌豆 *Gulingyewandou* (图 473)

Vicia kulingiana Baill.

地方名 大叶软梗地料梢（临安）。

植物描述 多年生草本，高 60~80 厘米。茎直立，光滑无毛，质坚硬，具稜线。叶为偶数羽状复叶，卷须不发达而成为刚毛状；叶轴长 1.5~3.5 厘米，上面具沟，无毛，或幼时有极稀疏短毛，叶柄长 4~10 毫米；托叶斜卵形或半心形，长 8~12 毫米，宽 3~7 毫米，顶端尖锐，基部靠外侧常具一尖角，全缘或具三角状锯齿，脉纹显明；小叶 2 对，卵状披针形，卵形或卵状椭圆形，长 4.5~9.5 厘米，宽 1.5~3.5 厘米，顶端渐尖或长渐尖，基部楔形或宽楔形，两面均无毛，中脉于上面凹陷，下面隆起，网脉显明，全缘，纸质；小叶柄极短或几无柄。花由 10 朵以上排列成总状花序，生于叶腋，长 4.5~7 厘米，较叶短，基部具不脱落叶状苞片，苞片呈卵状披针形，长 4~7 毫米，顶端有时作 3 浅裂，边缘具细锯齿和纤毛，脉纹显明；花长 1.2~1.5 厘米，花梗长 2~3 毫米；花萼钟状，偏斜，长 5~6 毫米，顶端具 5 三角状针形齿；蝶形花冠紫红色，旗瓣呈提琴形，顶端圆而微缺，长约 15 毫米，翼瓣楔形，与旗瓣等长，顶端圆，一侧基部下延成耳，有长约 8 毫米的爪，龙骨瓣顶端圆头状，一侧基部下延成长耳，爪较翼瓣稍长而宽；子房线形，无毛，具长子房柄；花柱弯曲，中部以上被棕褐色柔毛。荚果斜长椭圆形或斜长方形，长 3.5~4.5 厘米，宽 7~8 毫米，两端渐狭，扁平，无毛，成熟时黄褐色，内藏种子 1~5 粒。种子短椭圆形，扁平，长约 6 毫米，宽约 5 毫米，青褐色，光滑无毛，种脐狭长呈线形。花期 6~7 月，果期 8~9 月，常边开花边结实。

产地 西天目山五里亭至老殿、大树湾；昌化百丈岭下。

生长环境 生于山谷疏林下或水沟边草丛中，山麓林缘及路边。海拔达 1,000 米，喜砂质土壤。

近似种无萼齿野豌豆 *V. edentata* Wang et Tang，和前种主要区别在于本种的托叶常为线状披针形，宽不及 2 毫米，边缘粗糙；小叶 4~8 片，小叶片顶端有时为急尖。总状花序具较长的总花轴，花基部苞片早落；萼齿较短。其余和前种相似。产于西天目山老殿附近，里曲湾、西茅蓬、碑源寺上、三里亭。（图 474）

应用 民间应用同马棘（东天目）。



图 473 牯岭野豌豆 *Vicia kulingiana* Baill.

1.花枝; 2.花冠各瓣; 3.花萼展开; 4.雄蕊; 5.雌蕊; 6.果序; 7.根。

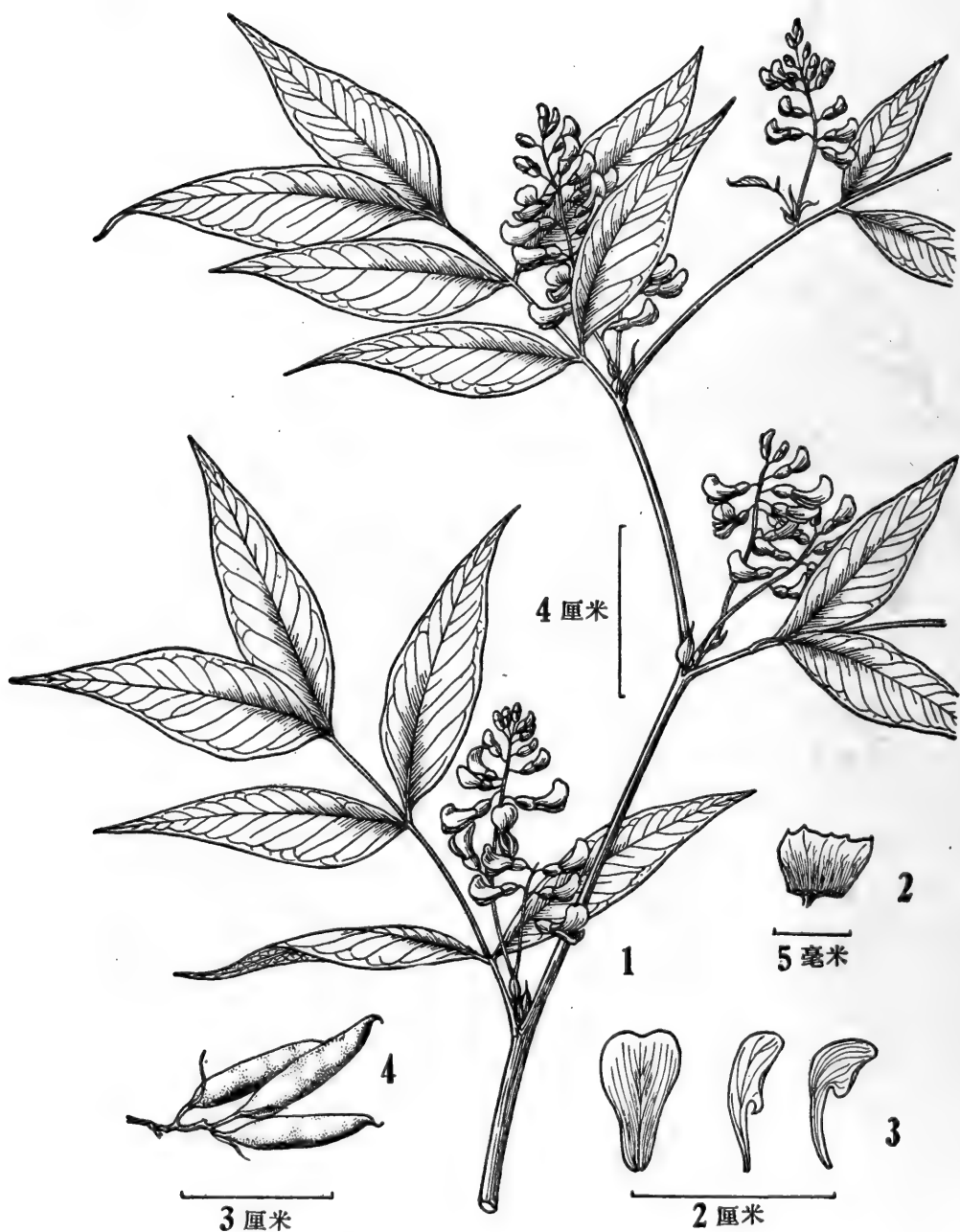


图 474 无萼齿野豌豆 *Vicia edentata* Wang et Tang

1. 花枝; 2. 花萼展开; 3. 花冠各瓣; 4. 荚果。

野 豇 豆 *Yegangdou* (图 475)

Vigna vexillata (Linn.) Benth.

地方名 土高丽参(通称)。

植物描述 多年生纏繞草本。主根圓柱形或圓錐形, 肉质, 外皮橙黃色。蔓莖粗, 下部木质化, 中部柔韌, 表面被淺棕黃色長粗毛, 后漸脫落。葉互生, 3 出復葉; 總葉柄長 2.5~5 厘米, 被長粗毛, 基部具卵狀披針形托葉 1 對; 托葉長 4~5 毫米, 具顯明縱紋, 并被長粗毛; 頂生小葉片菱狀卵形或廣卵形, 頂端漸尖, 基部寬楔形或近圓形, 側生小葉片廣卵形, 外側特寬, 基部近截形, 長 4~8 厘米, 寬 2.5~4.5 厘米, 上面深綠色, 下面淡綠色, 兩面均散生淡黃白色長粗毛, 从基部分出 3 主脈, 主脈和側脈於兩面均隆起, 全緣, 紙質; 小葉柄極短, 密被棕褐色粗毛。花通常 2 朵, 生于總軸頂端, 也有 2 朵以上的, 總軸腋生, 長 9~20 厘米, 疏生粗毛; 花梗極短, 被棕褐色粗毛, 苞片小, 綫形, 花長 1.5~2 厘米; 花萼鐘形, 頂端 5 裂, 裂片鉗狀披針形, 上部 2 裂片較長, 約 7 毫米, 表面疏被短細毛; 蝶形花冠淡紫紅色, 旗瓣廣闊近圓形二折, 頂端微缺, 翼瓣頂端彎曲, 一側基部下延成尖耳, 并具爪, 龙骨瓣腎形, 基部也具爪; 雄蕊 2 體, 彎曲成半圓形; 雌蕊綫形, 密被棕褐色短粗毛, 花柱細, 彎曲, 柱頭頭狀。莢果綫形, 圓筒狀, 長 9~11 厘米, 徑約 5 毫米, 頂端具喙, 表面被棕褐色粗毛, 成熟時黑褐色, 裂開, 內藏種子 10~14 粒。種子橢圓形, 長 3~4 毫米, 徑約 3 毫米, 成熟時黑色, 有光澤。花期 8~9 月, 果期 10~11 月。

产地 东天目山钟楼下、李村、隔塘、由塢、罗塢; 西天目山东关、三里亭; 昌化碧塘山、順溪塢等地。

生长环境 生于向阳山坡林緣和山麓郊野草丛中, 常纏繞樹上或其他支持物上, 适生于干燥黃土壤。

显微观察 1. 木栓層較厚, 可見木栓形成層。 2. 皮層約为木质部的 1/3, 其內有黃色分泌物与細小纖維群(木化)。在韌皮部中也常常有淡黃色分泌物。形成層明显可見。

3. 木质部导管稀少, 几乎单行放射狀排列。射綫明显, 穿过形成層。在木质部中也散有細小的纖維群。(木化) 4. 无髓部。(組織图 105, 106)

成分 根富含淀粉、脂肪油、蛋白质和維生素等。

应用 民間代參作補氣藥。治毒蛇咬傷: 根搗爛外敷(东天目)。

紫 藤 *Ziteng* (图 476)

Wisteria sinensis (Sims) Sweet

W. chinensis DC.; *Kraunhia sinensis* Mak.

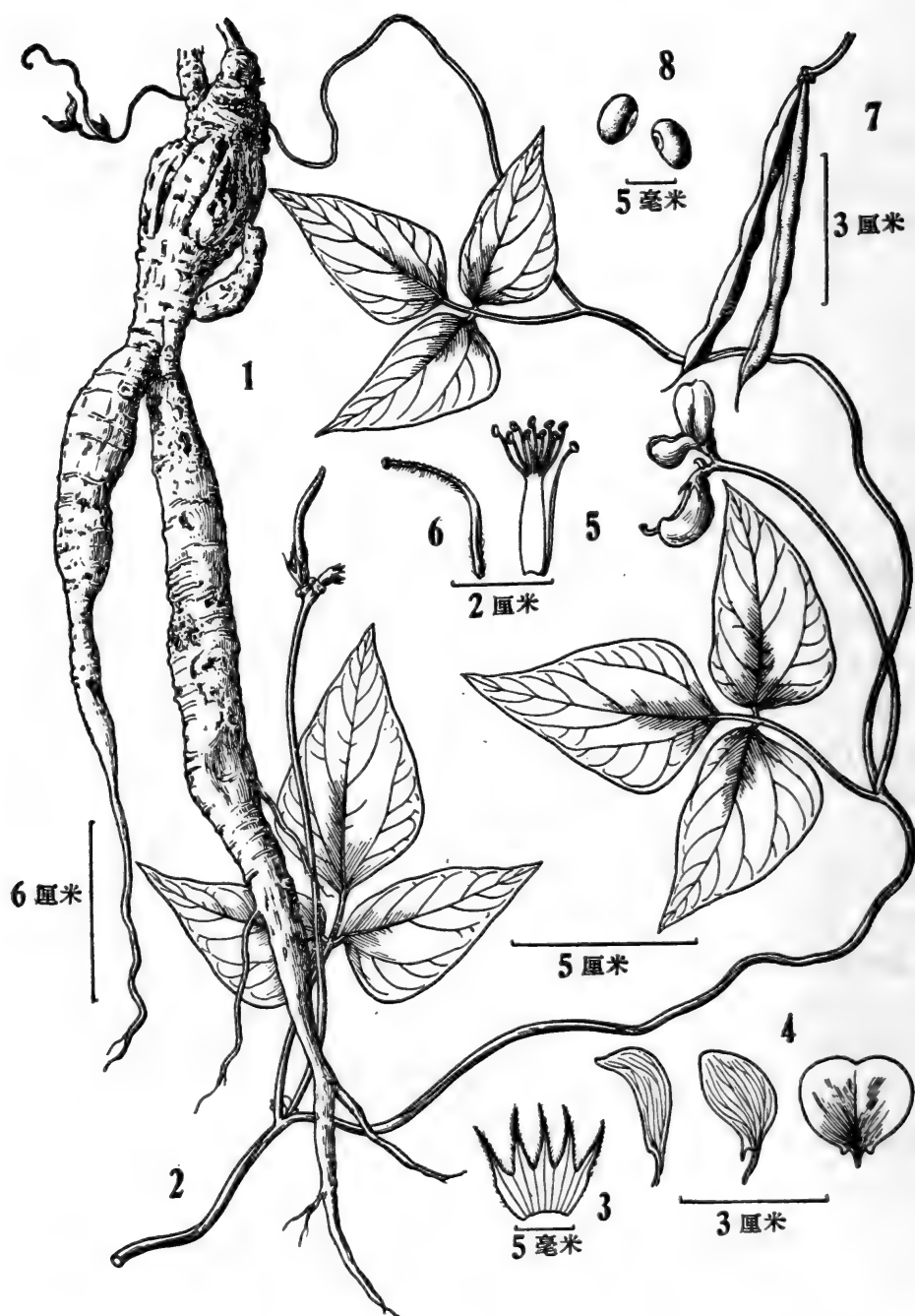
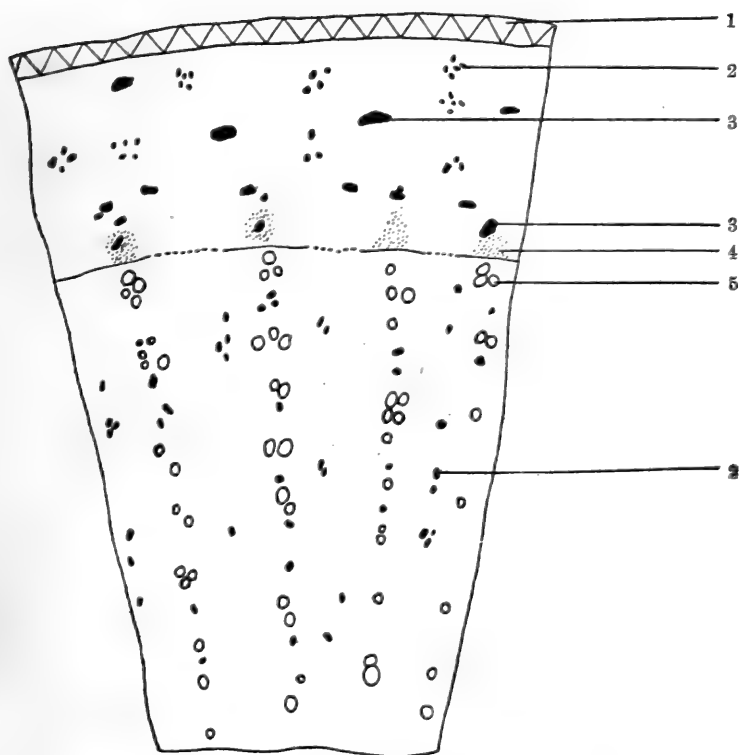


图 475 野豇豆 *Vigna vexillata* (Linn.) Benth.

1. 根; 2. 花枝; 3. 花萼展开; 4. 花冠各瓣; 5. 雄蕊; 6. 雌蕊; 7. 荚果; 8. 种子。



組織图 105 野豇豆根横切面簡图($\times 30$)

1.木栓层; 2.纖維群; 3.黃色分泌物; 4.韌皮部; 5.导管。



組織图 106 野豇豆根淀粉粒($\times 600$)

地方名 小叶朱藤(临安), 黄纤藤(昌化)。

植物描述 落叶攀援性灌木, 藤长而分枝繁茂。莖皮灰黄褐色, 略光滑。冬芽卵形, 表面密被黄褐色短絨毛。叶为奇数羽状复叶, 互生, 长 12~40 厘米; 叶軸上面具淺沟, 表面具纵稜紋, 无毛, 基部膨大; 小叶 7~13 片, 通常 11 片, 卵状长椭圆形或卵状披针形, 有时为卵形, 长 3~11 厘米, 寬 2~5.5 厘米, 頂端驟尖或短漸尖, 基部寬楔形, 或近圓形, 上面无毛, 下面脉上被黄褐色短絨毛, 中脉上較密, 幼嫩时两面密生伏貼細毛, 叶脉于下面隆起, 全緣, 厚紙质; 小叶柄长 3~4 毫米, 无毛; 托叶早落, 小托叶綫形。花多数密生成下垂的总状花序, 生于分枝的頂端, 花序长 15~25 厘米; 花梗长约 2 厘米, 具短柔毛; 萼钟

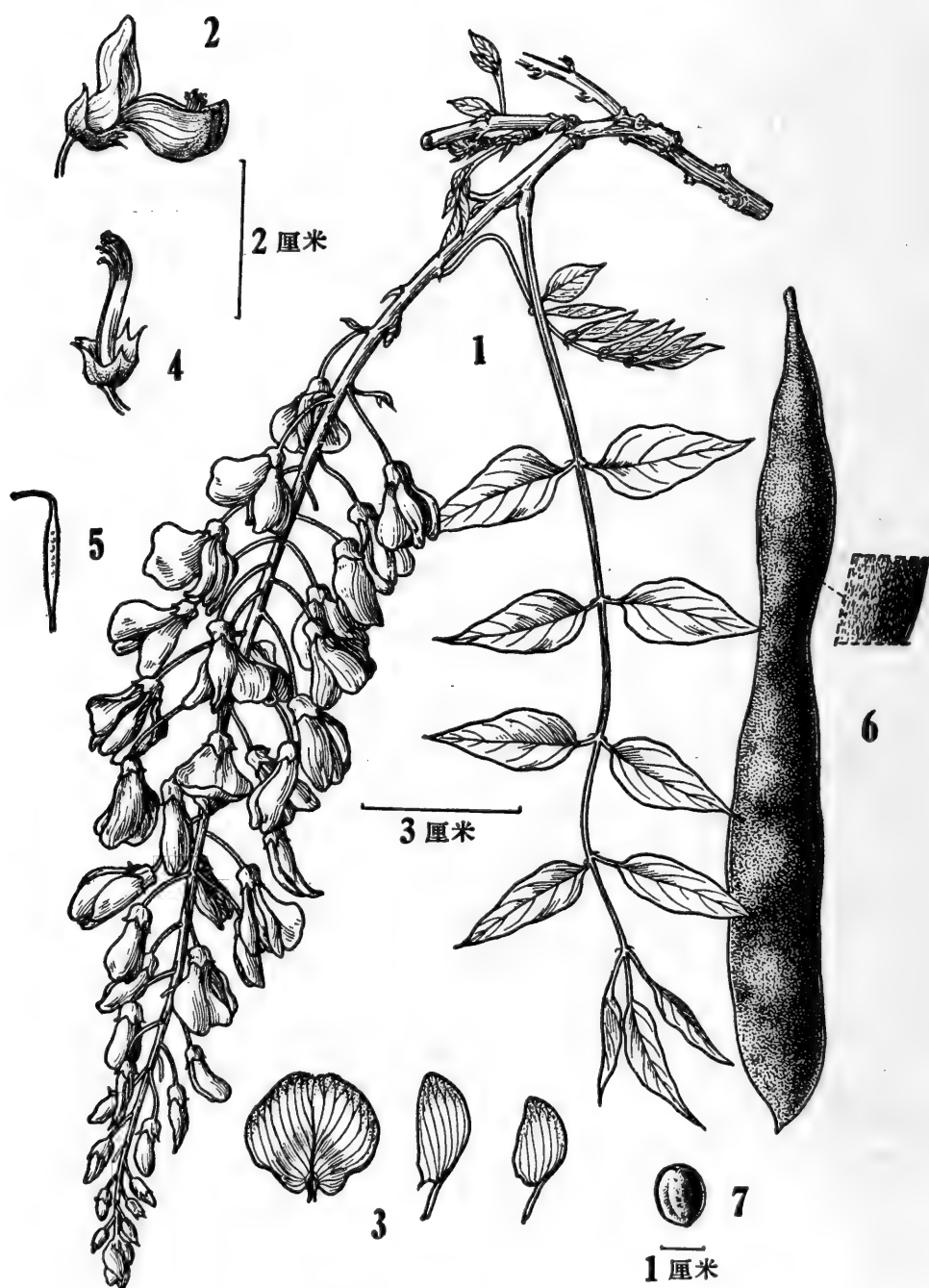


图 476 紫藤 *Wisteria sinensis* (Sims) Sweet

1.花枝； 2.花； 3.花冠各瓣； 4.花去花冠后，示花萼及雄蕊； 5.雌蕊； 6.荚果； 7.种子。

狀，頂端淺裂，上部萼齒不顯明，下部稍長，表面被細毛；蝶形花冠青紫色，略帶芳香，旗瓣大形，反曲，通常基部具 2 個胼胝體，翼瓣鐮形，基部下延成耳，龙骨瓣鈍形，頂端微彎；雄蕊 10 枚，9 枚于中部以上相連合為一束，1 枚分離；花柱相內彎，柱頭頂生，几成球形，子房具柄。莢果扁平，長 10~20 厘米，寬 1.5~2 厘米，表面密被褐色具閃光的短茸毛，頂端具短尖頭，通常在種子間略縮，開裂很遲。種子 1~3 顆。花期 4~5 月，果期 9~10 月。

產地 東天目山鐘樓下；西天目山三里亭以下；昌化半山塢。

生長環境 生于陽山坡疏林緣，沿溪谷兩旁，以及山麓空曠地上灌叢中，常栽培于公園綠地內。

成分 花含芳香油，種子含金雀花鹼，樹皮含紫藤甙。

應用 民間治食物中毒、腹痛、吐瀉、驅除腸寄生蟲（蠕蟲）：果實炒熟一兩，加魚腥草四至五錢，野剛子（馬錢科醉魚草）根七至八錢，水煎，早晚飯前各服一次（東天目）。

附注 種子含氰化合物，服之易中毒，須注意。莖皮可制纖維供紡織用；花可提制芳香油。

酢浆草科 Oxalidaceae

酢浆草 *Zuojiangcao* (图 477)

Oxalis corniculata Linn.

地方名 老鸦饭(当地俗称),酸梅梅(通称),石大麦(昌化)。

植物描述 多年生草本,莖、叶有酸味。莖多分枝,常匍匐生根或斜向上方,全株有毛。叶互生,具长柄,基脚有小形托叶,掌状复叶;小叶3片,无柄,小叶片倒心脏形,长0.5~1厘米,宽1.5~2厘米,昼开夜合。花整齐,1~6朵,着生于腋生的总梗上,成繖形花序;萼5片,复瓦状排列;花瓣5,黄色,作回旋状排列;雄蕊10,成2轮,外轮与花瓣对生,内轮与萼片对生,花丝下部连合;雌蕊由5心皮组成,子房5室,花柱条离生,柱头呈头状,细裂。果实为蒴果,圆柱形,长1~1.5厘米,成熟时胞背开裂,能将种子弹出,果瓣宿存轴上。种子细小,卵形而扁,褐色,有横槽,具肉质外种皮。自春至秋陆续开花、结果。

产地 广泛产于本区各地。

生长环境 喜生于耕地、荒地或路旁,菜圃、住宅近旁亦见生长。

本属尚有白花酢浆草 *O. acetosella* Linn. subsp. *griffithii* (Edgew. et Hook. f.) Hara 一种,当地称石大麦。根茎斜卧,其上残留有叶柄基部如鳞次。叶数不多,叶柄长8~15厘米,小叶3片,倒三角形,上缘凹陷,两角钝圆,长2厘米,宽3~3.5厘米,叶下、叶缘及叶柄均被长毛。花轴出自叶间,顶端生1花,淡紫色或白色。产于昌化龙塘山和西天目山,生长于林下及阴湿肥沃的腐殖土上。(图 478)

成分 莖叶含多量草酸盐。

应用 性寒,味酸。功能散热消肿、止痛杀虫。治跌打损伤、淋病、赤白带下、疥癣、汤火伤、蛇咬伤等:用量一钱半至三钱。民间治小儿惊风:全草七至八钱,加芫荽菜五至六钱,水煎服;忌食酸辣(东天目)。治痔疮脱肛:鲜叶煎汤外洗。治小便血淋:鲜叶捣汁冲黄酒温服(杭州)。治外伤肿痛:全草浸烧酒涂抹(温州)。治食积:全草水煎服(天台)。治流火:全草加红糖煎服(安徽)。

附注 昌化作牛割股(割去牛的生殖器)以后的健壮药,用白花酢浆草鲜草五斤煮粥喂之,或将全草晒干研粉备用。

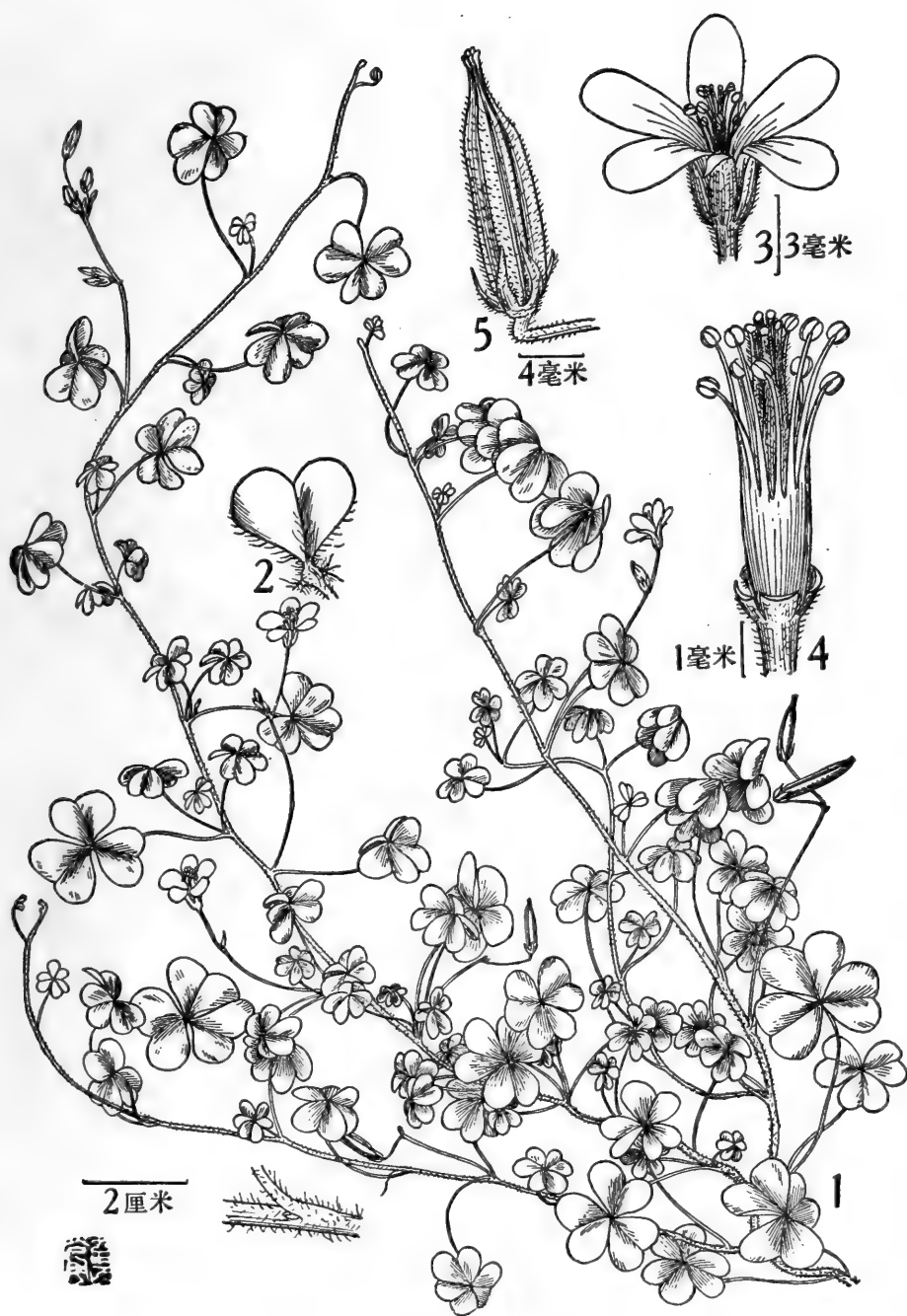


图 477 酢浆草 *Oxalis corniculata* Linn.

1. 植株的一部分； 2. 小叶片； 3. 花； 4. 雄蕊和雌蕊； 5. 蒴果。（自江苏南部种子植物手册）

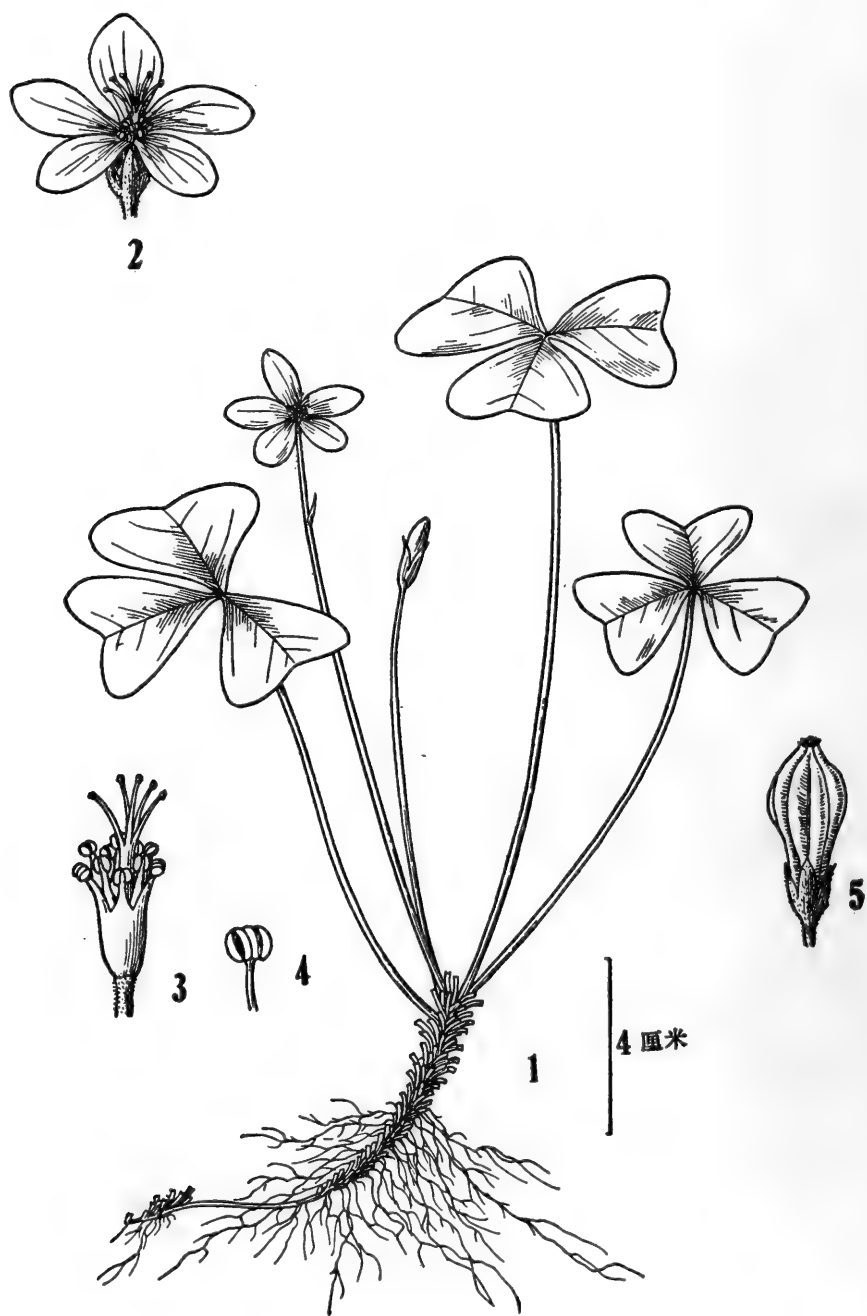


图 478 白花酢浆草 *Oxalis acetosella* Linn. subsp. *griffithii* (Edgew. et Hook. f.) Hara
1. 植株全形； 2. 花； 3. 雄蕊及雌蕊； 4. 花药； 5. 果实。

牻牛儿苗科 Geraniaceae

老 鸛 草 *Laoguancao* (图 479)

Geranium carolinianum Linn.

地方名 高山破銅錢(当地俗称)。

植物描述 一年生草本，基部分枝，直立或斜升，全株密被柔毛。叶对生，呈心形或肾形，掌状5深裂，裂片又作3~5分裂，頂端尖，两面有柔毛，叶脉于下面隆起；基生叶叶柄长10~20厘米，莖生叶的叶柄則較短，基部有托叶，呈卵状三角形或披針形，具长尖。花成对頂生或着生于腋出花軸的頂端，花梗长3~5厘米；萼片5，卵形，先端有芒，背面及边缘有柔毛；花瓣5，呈淡紅色，倒卵状匙形，长与萼片几相等；雄蕊10枚，花絲基部离生；雌蕊由5心皮組成，子房5室，具5柱头，子房密生长毛。果实为蒴果，頂端具喙，心皮宿存于伸长的花柱上，每心皮内有1种子，成熟时由下向上开裂，彈出种子，喙通常反卷。种子椭圆形，棕褐色，表面有細网紋。花期4~5月，果期7~8月。

产地 产于东天目山钟楼下、李村、陈家头、梅家头等地。

生长环境 野生于荒地路旁。

显微观察 老鸛草莖横切面： 1.表皮細胞小，外具角质层紋及毛茸，毛茸有腺毛及非腺毛；腺毛由单細胞头及多細胞柄組成，腺毛头部长椭圆形，内充滿黄棕色分泌物；非腺毛有单細胞和多細胞两种(以单細胞为多)，細胞壁較厚，具点状突起。 2.皮层細胞5~6列；中柱鞘由数列厚壁細胞組成。 3.維管束外韌型，約10个左右，作不連續环状排列。 4.韌皮部內和維管束附近的少数細胞中含有棕褐色内含物。 5.莖的中央为髓部。(組織图107, 108)

成分及药理 含有揮发油，油的主要成分为牻牛儿苗醇(geraniol, $C_{10}H_{18}O$)。此外还含有槲皮黄碱素(quercetin)、沒食子酸(gallic acid)、琥珀酸(succinic acid)、鞣质等，无机成分中鈣质含量較多。叶中鞣质的含量由季节而不同，6~8月含量最大，12~2月最小，以后又逐漸增加。据日本研究，*Geranium* 属植物均含鞣质。

牻牛儿苗的制剂对腸有增进其緊張和能制止纵走肌运动的作用。纵走肌运动的制止作用是由交感神經的兴奋所致。

应用 性凉，味苦澀。功能清热解毒、活血祛风。治热病、消渴、痈肿、风寒湿痹、筋骨疼痛及肌肤麻木等症。現代又用作收斂止泻药：用量八分至一錢半。民間治跌打損伤：全草加山天蘿(葡萄科蛇葡萄)根、苦参根等量，搗烂拌酒糟或加黃酒做餅，烘热敷患处(东天目)。治疮毒初起：全草煎汁涂敷(杭州)。

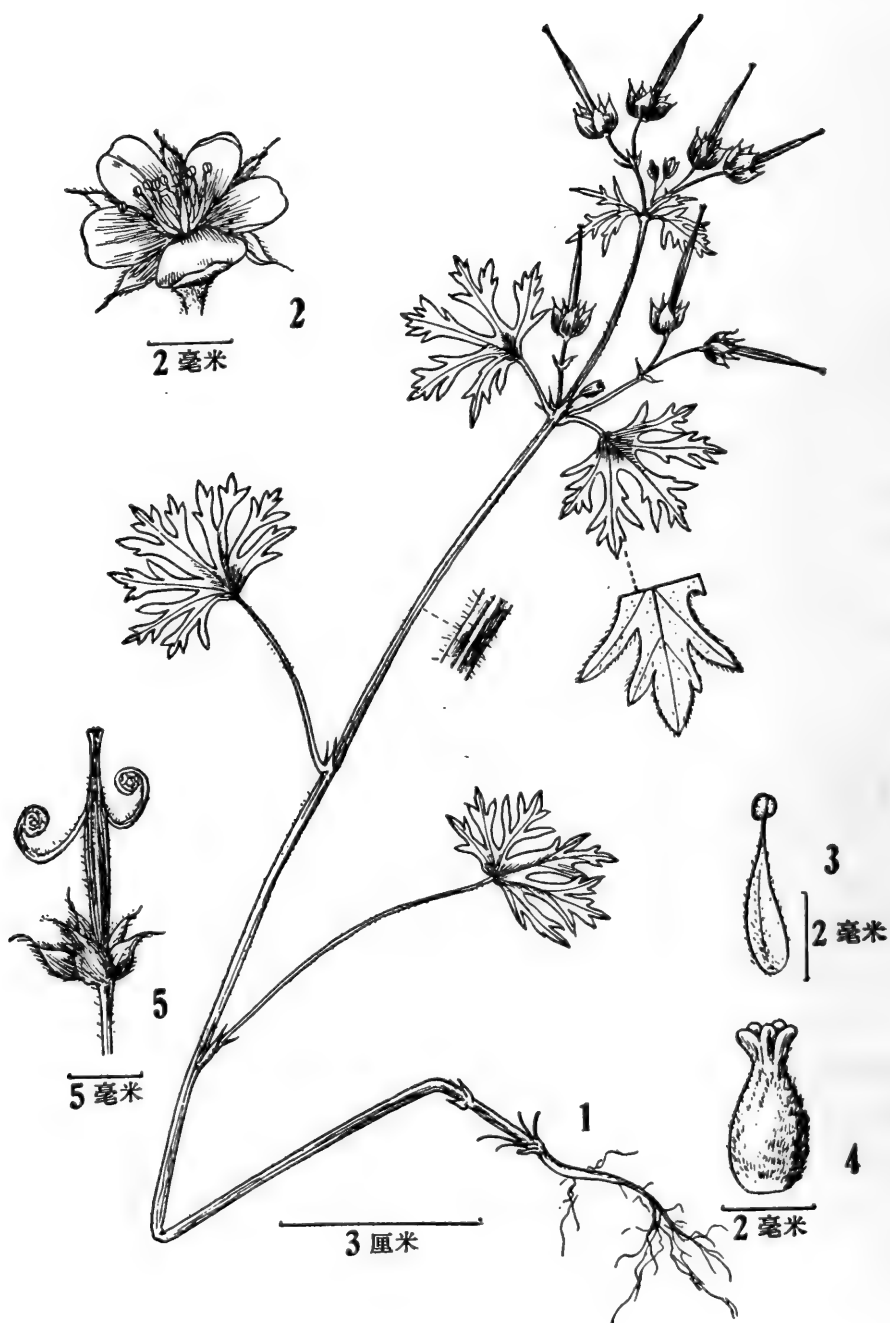
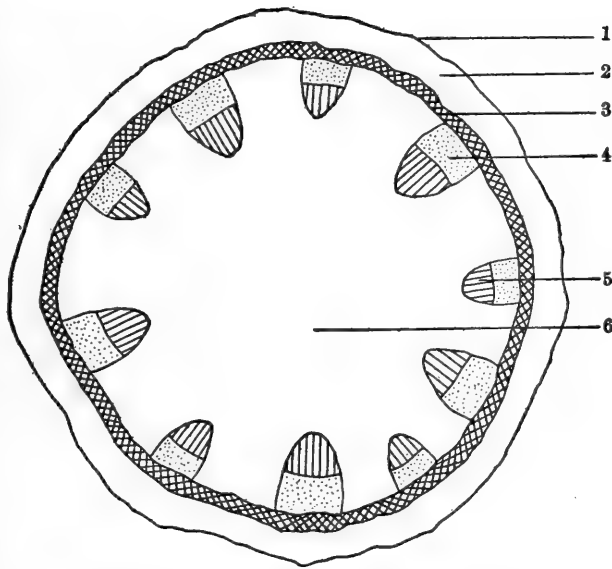


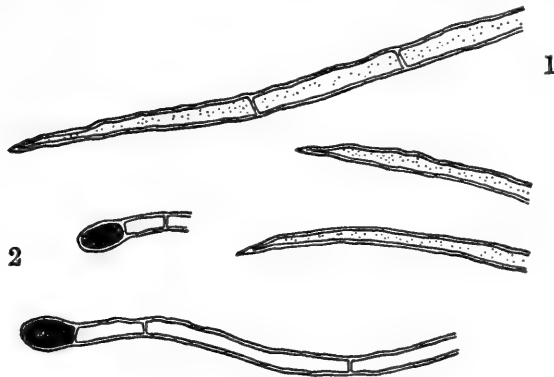
图 479 老鹳草 *Geranium carolinianum* Linn.

1. 着果的植株； 2. 花； 3. 一枚雄蕊； 4. 雌蕊； 5. 果实。

附注 全草可提制栲胶。



組織图 107 老鸛草莖橫切面簡图(×29)
1.表皮; 2.皮层; 3.中柱鞘纤维; 4.韧皮部; 5.木质部; 6.髓部。



組織图 108 老鸛草莖上之毛茸(×200)
1.非腺毛; 2.腺毛。

高山老鸛草 *Gaoshanlaoguacao* (图 480)

Geranium wilfordi Maxim. var. *chinense* (Migo) Hara

地方名 鴨脚草(当地俗称)。

植物描述 多年生草本。莖分枝,下部匍匐于地面,疏生短柔毛。单叶对生,三角形、卵状三角形至闊三角形,长2~4厘米,寬可达8厘米,掌状三深裂,裂片卵形或倒卵形,頂端漸尖,邊緣有粗鋸齿,基部微凹陷或深凹,两面貼生明显的柔毛,下面叶脉上較密;叶柄位于莖上部的較短,位于莖下面的長約4厘米,基部有托叶,披針形。花整齐而腋生,1~2

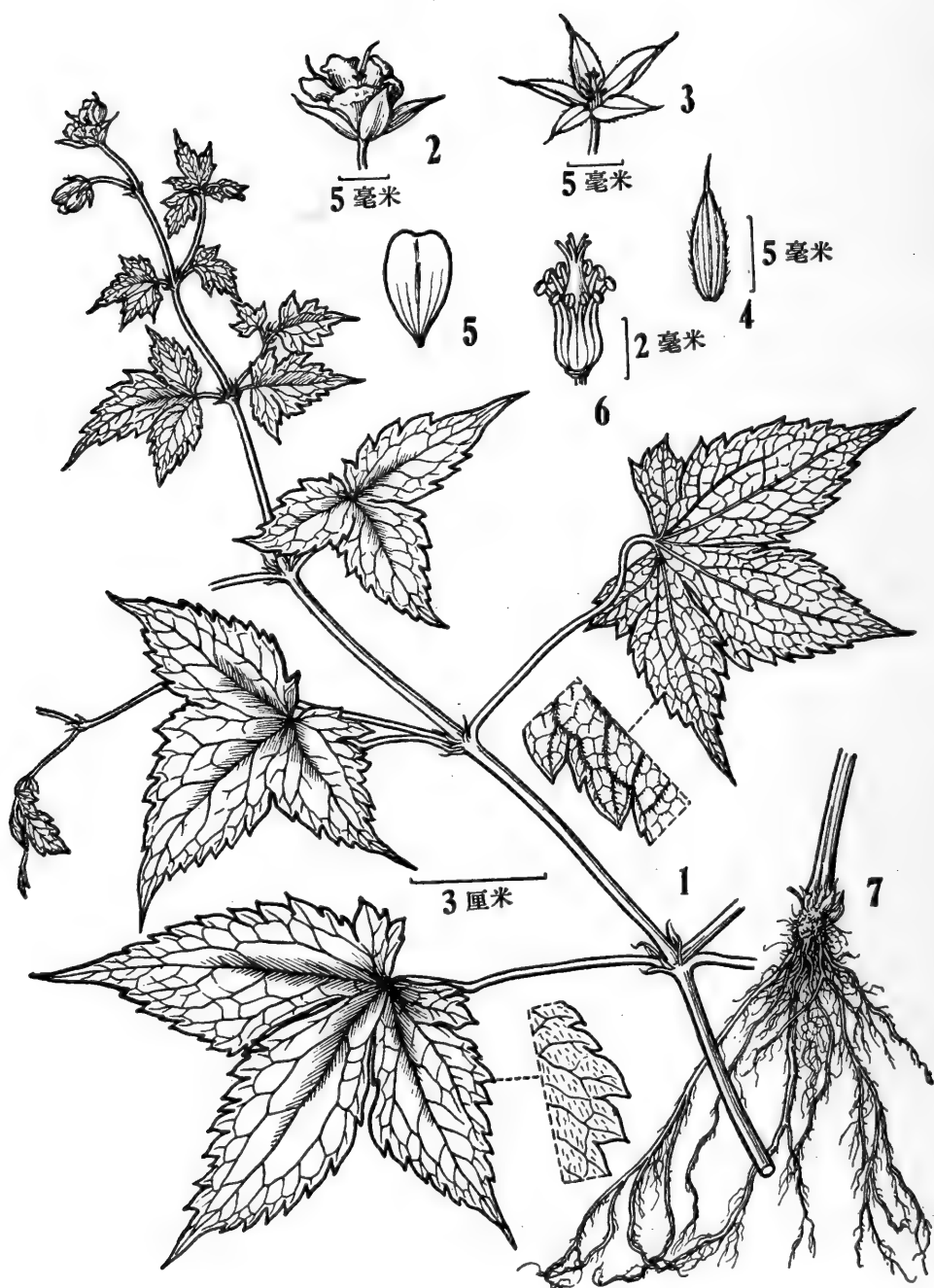


图 480 高山老鹳草 *Geranium wilfordi* Maxim. var. *chinense* (Migo) Hara
 1.花枝; 2.花; 3.花去花瓣后,示萼片、雄蕊及雌蕊; 4.萼片; 5.花瓣; 6.雄蕊及雌蕊; 7.根。

朵，着生于花梗頂部，花梗长 1.5~2 厘米，密生长毛；萼片 5，长椭圆形，先端呈芒尖，背面及边缘亦生长毛，內面有明显的纵紋；花瓣 5，淡紫紅色，瓣片呈倒卵状椭圆形；雄蕊 10 枚；雌蕊由 5 心皮組成 5 室，具 5 柱头。果实为蒴果，頂部具喙，成熟时彈出种子。种子长圆形，黑褐色。花期 7~8 月，果期 9~11 月。

产地 产于东天目山李村、陈家头、梅家头；西天目山老殿等地。

生长环境 生于林下陰湿草丛中、或山坡路旁。

应用 民間治食物中毒引起腹痛、腹瀉：全草加仙鶴草、青木香、金銀花藤各五至六錢，甘草二至三錢，水煎，早晚飯前各服一次（东天目）。

芸 香 科 Rutaceae

松风草(臭节草、蛇皮草) *Songfengcao* (图 481)

Boenninghausenia albiflora (Hook.) Reichb.

Bodiniera thalictrifolia Lévl. et Vant.; *Boenninghausenia japonica* Nakai

地方名 臭花草、葱草花(昌化)。

植物描述 多年生草本，基部常为木质，株高 30~80 厘米(最高可达 1 米以上)，全体带有强烈的臭味。茎直立，多分枝，微有毛或无毛；幼枝的髓部很大，常中空。叶互生，2~3 回 3 出复叶，有时叶轴顶端为 5 小叶的羽状复叶，小叶片倒卵形或椭圆状菱形，或有时为椭圆形，长 1~2.5 厘米，宽 7~15 毫米(顶生小叶较大)，顶端圆钝，常微凹，基部楔形或宽楔形，稀为圆形，表面绿色，背面灰绿色，二面无毛，具透明小腺点，全缘，薄纸质或膜质；顶生小叶柄长 4~7 毫米，侧生小叶柄极短或几无柄，1 回总叶柄长 4.5~5.5 厘米，至上部渐短，无毛。花生于茎顶及侧枝顶端或叶腋，成聚繖花序，花枝基部通常具倒卵形小叶状苞片，花具短花梗，长 4~6 毫米；花萼深 4 裂，裂片卵状三角形，长约 1 毫米，中部以下合生，顶端圆钝；花瓣 4，长椭圆形或倒卵状长圆形，顶端圆钝，长 4~6 毫米，白色，具透明腺点；雄蕊 8 枚，长短不等，但均较花瓣长，花丝线形，药椭圆形；雌蕊花柱 4，上端粘合而基部分离，柱头略呈头状，子房具柄，于花后可伸长至 4~7 毫米，花盘杯状，缘具浅齿。果为蓇葖，卵形，4 瓣，成熟时从顶部起沿腹缝线开裂，具腺点。种子数粒，近肾形，黑褐色，长约 1 毫米，表面具疣状小凸起。花期 4~8 月，果期 9~10 月。

产地 东天目山龙皇尖后；西天目山老殿附近、地藏殿、莲花峰；昌化龙塘山、顺溪坞、百丈岭。

生长环境 生于海拔较高山地林下或林缘阴湿处及溪谷边，常见于石灰岩地上，耐阴性较强。

成分 全草含芳香油 0.25%，茎、叶含油 0.3%。

应用 性温，味酸苦。功能散瘀、杀虫，治疟疾、跌打损伤；用量三至五钱。民间治痧胀腹痛、泄泻作呕：全草一两，加厚朴四至五钱，细辛、仙鹤草各三至四钱，坚漆柴(金缕梅科槭木)叶四至五钱，水煎，早晚饭前各服一次(东天目)。

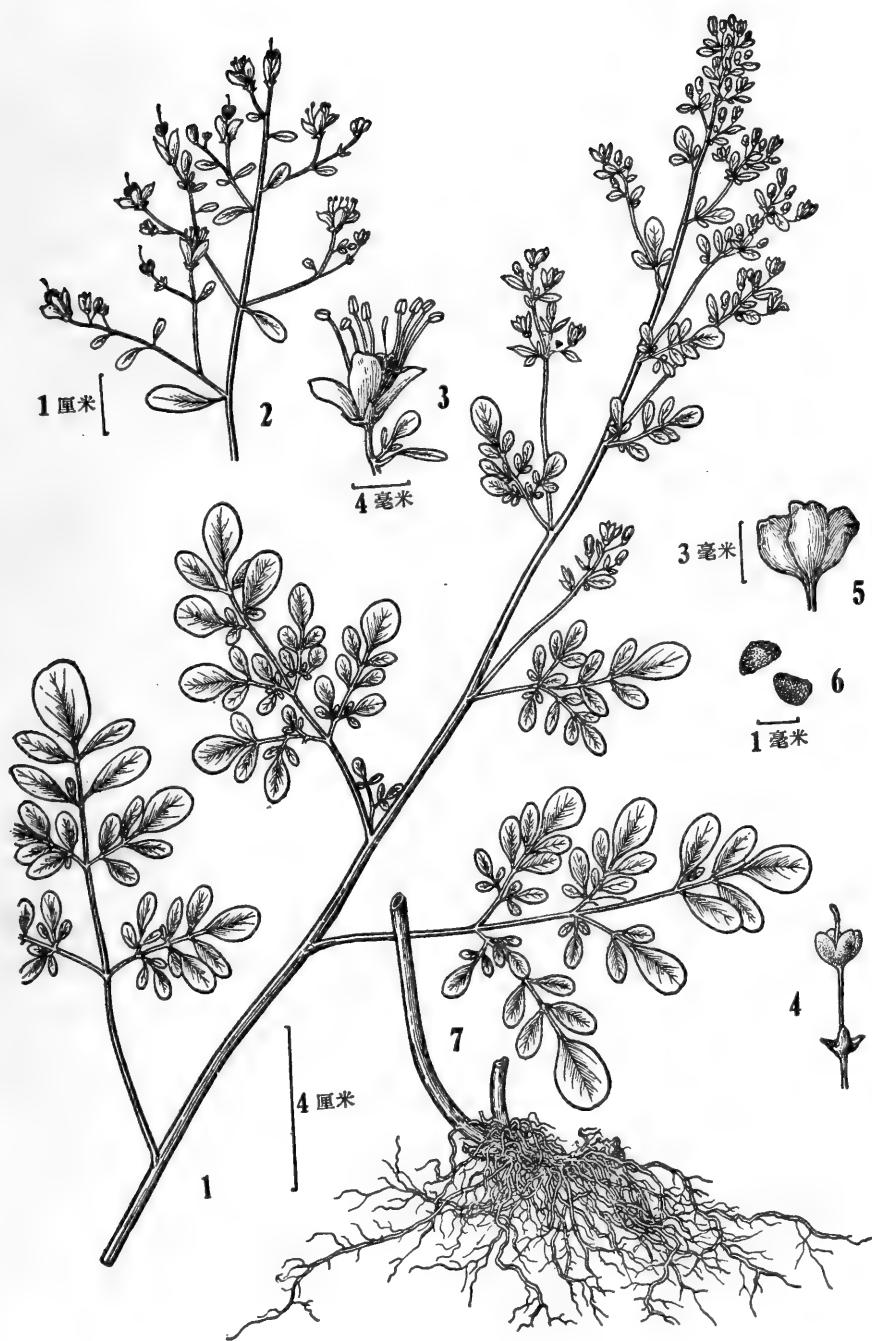


图 481 松风草 *Boenninghausenia albiflora* (Hook.) Reichb.
 1.花枝; 2.聚繖花序; 3.花; 4.花去花瓣、雄蕊后,示花萼及雌蕊; 5.蓇葖果; 6.种子; 7.根。

酸 橙（皮 头 橙） *Suanchen* （图 482）

Citrus aurantium Linn.

C. vulgaris Risso; *C. bigaradia* Risso; *C. aurantium* var. *bigaradia* Hook. f.

地方名 香圓、香团（东天目）。

植物描述 常綠小乔木，枝細长疏生，有长而不甚尖的棘針。叶互生，倒卵状椭圆形或卵状矩圆形，长 7.5~10 厘米，先端短或带鈍的漸尖头，基部圓形，緣有淺波状鈍齿，半革质，光滑无毛，有半透明油点；叶柄有寬闊的叶翅，叶柄和叶片之間有縊状痕。花 1 朵或数朵簇生于叶腋；花萼 5 裂，基部杯状，萼片近卵圆形；花冠 5 瓣，长椭圆形，质厚，复瓦状叠合，白色，有濃厚香气；雄蕊 20 或更多，离生于花盘上，药細长，連合成数组；子房球形，花柱粗壮，早脫落，柱头头状。柑果球形，两端略扁，直徑約 7.5 厘米，果皮厚而粗糙，淡黄色，味苦，瓢囊 10~12 枚，熟时空心，瓢肉淡黄色，味酸。瓢囊內含种子 20 余枚，卵形，先端鈍，表面有肋紋；子叶白色，单胚。

产地 本山区有少数栽培点綴。东天目里田青、果村、敬家、大塘口等处均見。

生长环境 性稍耐寒。向阳而土质較厚之处生长良好。

本属供同样药用的还有陈香圓 *Citrus wilsonii* Tanaka (*C. grandis* var. *shangyuan* Hu)，为柚及枸桔的杂交种，当地也称香圓。乔木，高达 10 米左右，枝条密生，枝上有稜并有棘針。叶长椭圆形，长 6~12 厘米，寬 2~4.5 厘米，頂端短而鈍漸尖，基部鈍圓；叶柄有闊翅呈倒心脏形，长 1.5~3 厘米，寬 0.4~1.2 厘米。花 1~3 朵腋生；雄蕊多数（可达 36 条）。果实长圆形，纵徑約 7 厘米，橫徑 5~6 厘米，頂端有乳头状突起，基部圓而带尖，果皮粗而有皺襞，橙黄色，具香气，肉瓢 10 瓣左右。种子約 30 枚。花期 4 月上旬至 5 月上旬，果期 10~11 月。产地及生长环境同酸橙。

药用部分 1. 枳壳：为本植物的干燥未成熟果实，名枳壳 (*Fructus Citri aurantii*)。商品已橫切成半球形，直徑 4~5 厘米，表面綠棕色至綠黑色，略粗糙，散有多数小油点，基部有果柄脫落后的痕迹。橫切面果皮黃白色，光滑，厚 6~12 毫米，邊緣散有 1~2 列油点。形較长而大，瓢囊 10 瓣左右，囊呈暗棕色，每囊內带有种子数粒。中心柱坚实，寬 7~11 厘米。气香，味苦而后涩。 2. 枳实：为本植物的干燥幼小果实，名枳实 (*Fructus Citri aurantii*)。商品一般剖成二半，呈半球形，直徑 0.8~3 厘米，外表灰色或黑褐色，密布多数油点。橫切面可見中果皮光滑，淡黃棕色，厚約 3~7 毫米。外果皮下方散有油点，中央褐色，有 7~12 囊瓣，每瓣內含种子 10 粒。有强烈香气，味苦而后酸。 3. 陈香圓：为本植物的干燥半成熟果实，名陈香圓 (*Fructus Citri aurantii*)。本品呈球形或半球形，直徑 6~8 厘米。或为除去瓢囊的块片，长卵形或椭圆形，长 7~11 厘米，寬 3~4 厘米。表面略粗糙，有皺縮不規則的网状凸起；外果皮棕褐色或暗棕紅色，散有多数凹入的油点；中果皮呈灰白色或白色，較外果皮略厚；內果皮白色，海綿状。质硬，气芳香，味辛而后苦。

采集加工 1. 枳壳：7 月（小暑~大暑）摘取未成熟的青色果实，橫切成两半，切面向



图 482 酸橙 *Citrus aurantium* Linn.

1.花枝； 2.花的纵切面(示雌雄蕊及子房)； 3.子房横切面； 4.果实横切面。

上,充分晒干;如摊置青草地上晒干,能保持外皮綠色。 2.枳实:5月(小滿后),摘取或拾取自落的未成熟果实,横切成两半,切面向上,充分晒干。 3.陈香圓:9~10月(秋分~寒露),摘取半成熟果实。一,香圓干,整个或纵切成两半,充分晒干;二,香圓皮,纵切成四瓣,挖去果肉(瓢囊)充分晒干。

品质规格 1.枳壳,一級:干燥,皮青微带黄,肉厚色白坚实,无霉黑;二級:干燥,肉白皮黄,肉厚应在4毫米以上,无霉黑。 2.枳实:原統不分擋,干燥,肉厚、坚实、无霉黑。 3.陈香圓,一,香圓干:干燥,色深黄,无霉黑;二,香圓皮:干燥,色黄,四剖开,无瓢、无霉黑。

成分 含有苦橙素(aurantiamarin, $C_{22}H_{31}O_{15}$)、橙甙(hesperidin, $C_{21}H_{20}O_{12}$)、异橙甙(isoreperidin, $C_{21}H_{20}O_{12}$)、有机酸(苦橙酸)和揮发油等。

应用 1.酸橙:为苦味健胃剂、强壮剂、驅风剂和矯味剂。用治感冒、消化不良、咳嗽多痰等病。民間治年老喘逆无痰:成熟果实切开頂端,挖出部分果肉,塞入冰糖六两,仍将頂端皮盖好,蒸二小时,取汁冲黄酒服后,再加冰糖蒸二小时,取汁冲黄酒服;以后如前法再蒸,至最后連渣全部如前法服完,每天一只,連續服六只(东天目)。 2.陈香圓:为芳香健胃药,并作驅风、矯味及清凉剂。民間治虛火牙痛:木刺(棘針)30~40枚,刺入半斤猪肉內燉熟后,拔去木刺食肉。治消化不良:果皮五至六錢,水煎服(东天目)。

附注 枳壳、枳实历来为比較混乱的药材,据1959年出版的《中药志》第二冊記載,其品种約十多种,但本省主要应用酸橙 *C. aurantium* Linn.、香圓 *C. wilsonii* Tanaka 的果实,并以酸橙为佳。

吳 茱 萸 *Wuzhuyu* (图483)

Evodia rutaecarpa (Juss.) Benth.

Boymia rutaecarpa Juss.

地方名 吳茱萸(各地通称),吳萸(淳安)。

植物描述 落叶小乔木,高达2.5~8米。裸芽长圓形,密被褐紫色絨毛。树皮青灰褐色或灰色,枝暗綠色,幼枝紫褐色,被黄褐色长絨毛,具圓或橢圓形而細小的皮孔。叶对生,奇数羽状复叶,連叶柄长18~40厘米,叶軸长16~32厘米,渾圓或上部微具稜,被淡黄褐色柔毛;小叶5~9片,对生,橢圓形至卵形,或卵状长橢圓形,长5.5~15厘米,寬2.8~6.5厘米,頂端短尖或驟尖,有时为漸尖,基部楔形、寬楔形或几为圓形,上面深綠色,带光泽,干后常呈暗褐色,疏生短柔毛,脉上較密,下面綠色,密被白色长柔毛,脉上最密,具粗大透明的油腺点;侧脉常不显明,邊緣几近全緣,或具极不明显的圓鋸齿,厚紙質;小叶柄长2~5毫米,頂生小叶柄长可至1.5~3厘米,被柔毛。花頂生,呈聚繖状圓錐花序,花軸粗壮,密被黄褐色或淡锈褐色长柔毛,基部具对生小苞片,生于总軸基部的为狹小的叶片状,而生于支軸基部的則为綫状或钻状,密生柔毛。花小,单性,雌雄异株,具短梗;

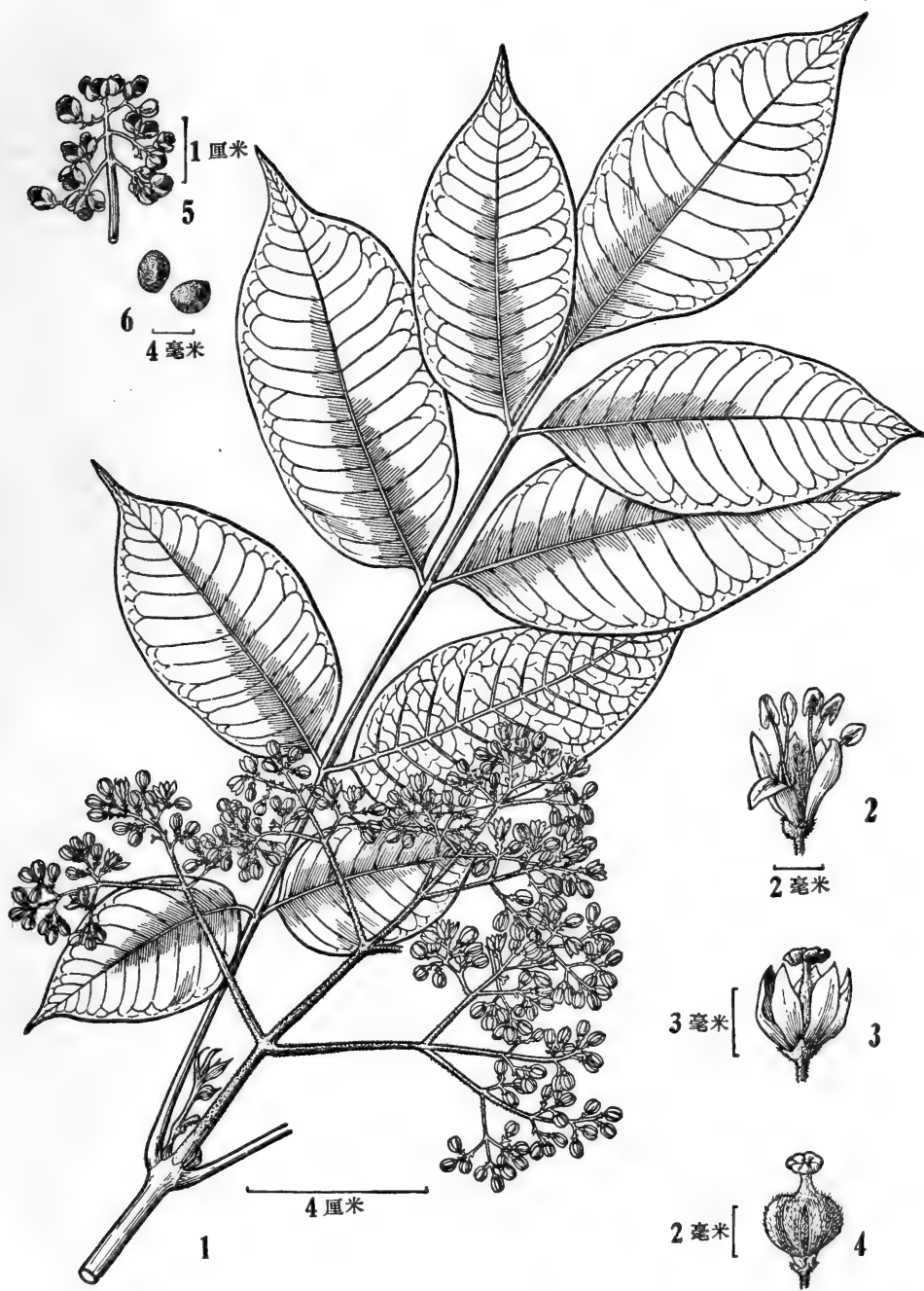


图 483 吳茱萸 *Evodia rutaecarpa* (Juss.) Benth.

1. 雌花枝； 2. 雄花； 3. 雌花； 4. 子房已膨大的雌蕊； 5. 果序的一部分； 6. 种子。

花萼5片，三角状寬卵形，長約1毫米，連花梗同被短柔毛；花瓣5瓣，鑷合狀，卵狀長橢圓形，長4~6毫米，白色；雌花花瓣較雄花花瓣略大，頂端尖或微鈍，基部截形而略增厚，內面被長柔毛，在雌花內較密；雄花的雄蕊5枚，較花瓣長，花絲綫形，下部擴大，中部以下被長柔毛，藥寬橢圓形，具退化子房，頂端4~5裂，被柔毛；雌花的退化雄蕊呈鱗片狀，子房上位，長橢圓形，花後向二側增寬成為扁圓形，具粗大的油腺點，花柱圓柱形，短而粗，均疏被白色柔毛，柱頭平頭狀，頂端4~5淺裂。果為蓇葖，常4~5瓣，裂瓣近分離，徑6~8毫米，表面紫紅色，有粗大的油腺點，每裂瓣內含種子1粒。種子圓卵形或近圓形，長4~5毫米，徑3毫米，黑色，有光澤。花期6~8月，果期9~10月。

产地 东天目山东茅蓬、钟楼下、陈家头、梅家头、李村；西天目山山麓娘子桥、西河、禪源寺至三里亭，以及老殿后、蓮花峰；昌化順溪、鳩甫直坑、大明山、西坑。本省安吉、淳安和建德等地亦有生長。

生长环境 生于低海拔的疏林下，或林緣曠地上和谷地溪边及郊野，阳性树种，喜深厚肥沃的砂壤土。

据調查，在本区有一变种和一变式，茲分述如下：

变种石虎 *E. rutaecarpa* (Juss.) Benth. var. *officinalis* (Dode) Huang (*E. officinalis* Dode)。为灌木或小乔木，常和原种一样，带有特殊的刺戟气味。叶軸及小叶片下面常被白色長柔毛；小叶3~11片，生于叶軸基部的近互生，而生于上部的常对生，各对小叶片相距較远，小叶片長橢圓形或長橢圓狀卵形，長5~12厘米，寬2~3.5厘米，頂端漸尖或長漸尖，基部楔形或寬楔形，上面主脉上疏被短柔毛，下面密被長柔毛，脉上最密，侧脉較明显，油點粗大；小叶柄長2~4毫米或近无柄。花序頂生或頂生兼腋生；雄花序較大，長5~10厘米，花軸花梗均被淡黃色長柔毛，花軸較細小；萼片幼時外面被短柔毛，後漸脫落；花瓣長橢圓形，長2.5~3毫米，頂端鈍或圓，退化子房約与花瓣等長，被短柔毛或几无毛；子房倒圓錐形，種子帶藍黑色。花期7~8月，果期10~11月。产于昌化。生于山坡上、溪谷兩旁或灌丛中，也有栽培于房屋前后和園內。

变式少果吳萸 *E. rutaecarpa* (Juss.) Benth. f. *meionocarpa* (Hand.-Mazz.) Huang (*Evodia compacta* H.-M. var. *meionocarpa* H.-M.)。小叶片通常为長橢圓形，頂端短尖或短漸尖，基部楔形或寬楔形。成熟的果实在果序上相互緊密，聚集成团，果序長4~8厘米，寬6~12厘米，呈尖塔形。产于西天目山禪源寺、一都、东关及蓮花峰。

本属尚有民間藥效相似的臭辣樹 *E. fargesii* Dode [*E. meliaefolia* (non Benth.) Pritzell; *E. glauca* (non Miq.) R. et W.]，当地俗称樹油。为中乔木，高15米；樹皮平滑，淡灰色至暗灰色，枝条紫褐色至灰褐色，皮孔圓或長圓形。小叶通常为7片，稀为5或11片，橢圓狀披針形或卵狀長橢圓形至披針形，長6~11厘米，寬2~6厘米，頂端漸尖，稀短尖，基部圓或寬楔形，常偏斜，上面綠色，无毛或有时疏被短柔毛，下面灰白色，干后呈蒼綠色或暗褐色，沿主脉二側疏被長柔毛或常脫落，但脉腋間及主脉的基部二側的毛常密生成簇，无油腺點；叶軸頂端的小叶柄長1.5~2.5厘米，側生小叶柄長2~6毫米。花序長6~10厘米，寬8~20厘米；花軸及花梗疏被短柔毛；萼片5淺裂，裂片三角形，邊緣被短睫毛；雄花內退化子房頂端5深裂；雌花的退化雄蕊極短小，子房几近圓球形，花柱極短小。蓇葖果4~5裂瓣，稀为3裂，淡紅色，略皺折，二側被均匀的短柔毛；種子棕黑色。花期6~8月，果期9~10月。产于东天目山钟楼下；西天目山东茅蓬、老殿后、地藏殿、里曲灣、外曲灣、橫塘、东关、西关、大脚塢和河山村；昌化龍塘山、順溪塢、鳩甫直坑、橫坑岭、大明山。本省淳安、建德亦有生長。常生于山脊向阳的坡地上，山谷溪边濕潤樹丛中及山麓村庄郊野和路边。(图484)

药用部分 为本植物的干燥未成熟果实，名吳茱萸 (*Fructus Evodiae*)。本品呈近圓球形或五角狀圓球形，直徑2~3毫米，亦有更長者。表面黃綠色至綠黑色，極粗糙，有許多點狀突起(油室)。頂端略下凹，可見五角星狀的裂隙，有时可見突起的柱頭殘存。

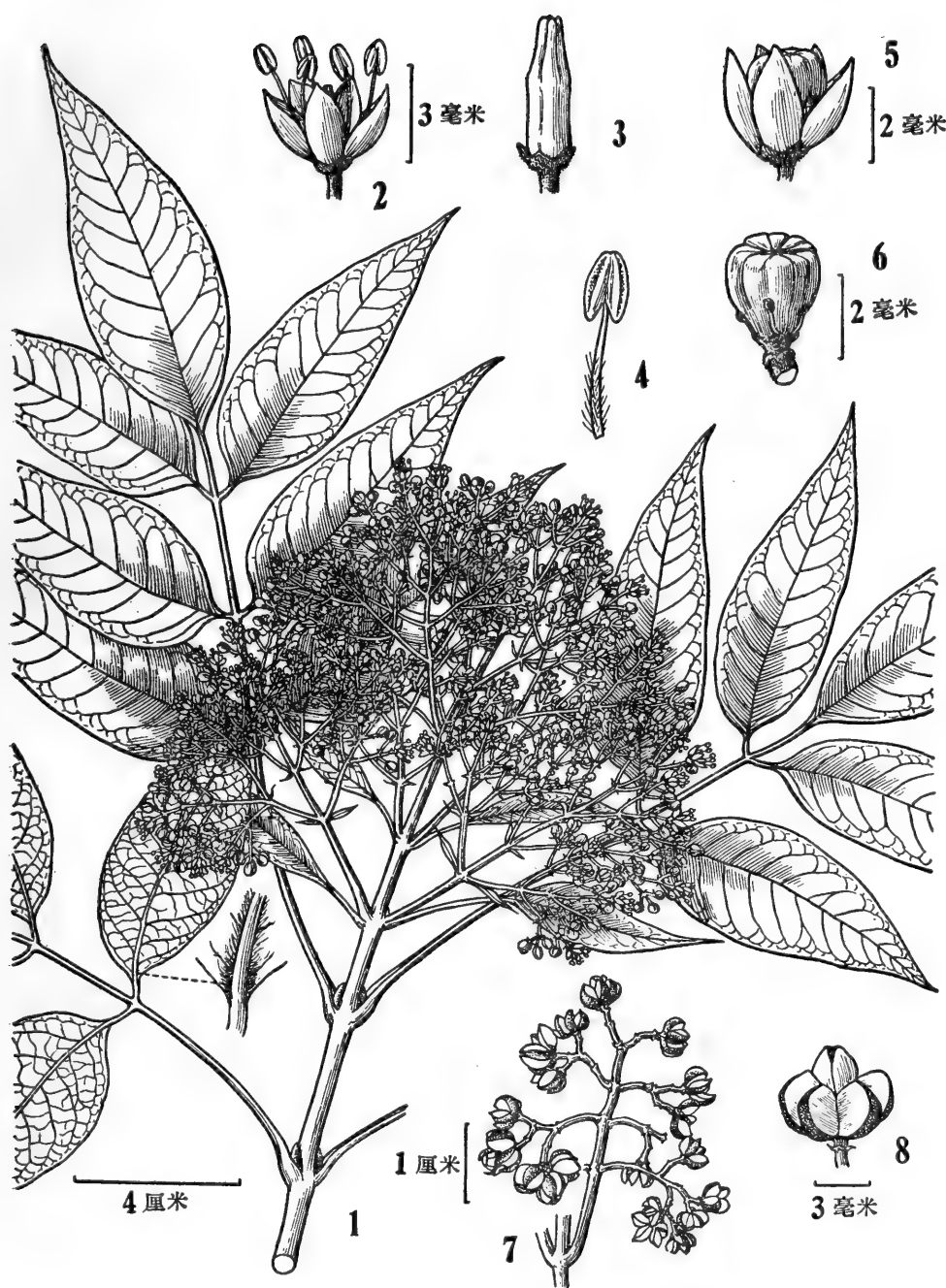


图 484 臭辣树 *Evodia fargesii* Dode

1. 雄花枝； 2. 雄花； 3. 雄花去花瓣、雄蕊后，示退化雌蕊； 4. 雄蕊； 5. 雌花；
6. 雌花去花瓣后，示退化雄蕊及雌蕊； 7. 果序的一部分； 8. 蓇葖果。

基部的花萼具不明显的五齿；小果柄长达約5毫米。横切面观察，可見5室，每室内含淡黄色种子1枚，有时可見2枚；种子富油性，质坚脆。具濃烈的刺鼻香气，味苦而微辛辣。用水浸泡，則有粘液渗出。

采集加工 7月(小暑后)和9月(立秋)分期采摘，在小花凋落后，擇晴天早晨，剪取連枝果序，置筐中晒干、揉擦，使果粒脫落，篩取幼果，充分晒干，再簸揚去屑杂。

品质規格 干燥，顆粒壯滿，色青黑，无枝叶。

成分及药理 果实含揮发油，油中含有生物碱、吳茱萸碱(evodiamine, $C_{19}H_{17}ON_3$)、魯太卡平碱(rutaecarpine, $C_{18}H_{13}ON_3$)；此外含有香精油吳茱萸烯(evodene, $C_{10}H_{16}$)，此为香气的成分，并含吳茱萸素(evodin, $C_{17}H_{20}O_6$)的結晶性物质。

吳茱萸有显著杀灭胃腸内寄生虫的功效。庆松左卫門氏认为吳茱萸酒可作碘酒代用品。朝比奈氏将吳茱萸所含的 evodiamine 分解得一种甙(ratanine)，能收縮子宫和兴奋中樞神經系統的作用。多量能促进腸的蠕動、发生錯觉、視力障碍等現象。用于治疗子宫出血。

应用 1.吳茱萸，性溫，味辛苦，有小毒。功能溫中散寒、下气止痛。治脘腹脹滿疼痛、嘔吐吞酸、头痛、疝痛、泄瀉等症：用量五至八分。現代又用作健胃药及腸寄生虫驅除药；亦有浸酒作碘酊代用品。 2.臭辣树，民間治小儿麻疹后咳嗽不止：果实五至六錢，加寒扭(薔薇科高粱泡)根四至五錢，金銀花藤三至四錢，野剛子(馬錢科醉魚草)根四至五錢，甘草三至四錢，水煎，早晚飯前各服一次(东天目)。

附注 吳茱萸枝髓中常寄生有虫，将虫取出焙干研末，給嬰兒食，云有清血解毒作用。兽医治牛膨脹症、軟脚症、牛喉瘋。臭辣树叶及树皮可作黄色染料，其果实质輕松，有异臭，质劣，不宜与商品吳茱萸相混用，收购时应加注意。

日本常山 *Ribenchangshan* (图485)

Orixa japonica Thunb.

Othera orixa Lam.; *Ilex orixa* Spreng.

地方名 臭常山(东天目)。

植物描述 落叶灌木，高3~4米。树皮青灰色，枝平滑，暗褐色或淡灰褐色，幼枝初时被短柔毛。单叶互生，倒卵形或卵状椭圆形，长5~15厘米，寬2.5~7.5厘米，頂端驟尖，基部楔形，上面深綠色，具細小的透明油腺点，脉上被短柔毛，下面淡綠色，初时密被长柔毛，后仅在脉上被毛，邊緣具极細小的圓鋸齿，薄紙质或膜质，带恶臭；叶柄长4~10毫米。花单性，雌雄异株，生于二年生枝上，花徑約6毫米；雄花聚成总状花序，腋生，长1.5~4厘米，花軸柔細，初时被短柔毛，黄綠色，基部具广卵形的苞片1片；萼片4，广卵形，頂端鈍；花瓣4，椭圆形，长3~4毫米，頂端圓，膜质，脉紋显明，具透明油腺点；雄蕊4枚，較花瓣短，与萼片对生，并插生于花盘基部周圍，花絲綫形，药广椭圆形，花盘4裂。雌花



图 485 日本常山 *Orixa japonica* Thunb.

A. 雄花枝; B. 雌花枝; C. 果枝; D. 雄花; E. 雌花; F. 雄蕊; G. 种子。
(自中国药用植物志第三册)

通常单生，萼片上部边缘被睫毛，有小形退化雄蕊，花柱结合，柱头4裂。果为蓇葖，常具4裂瓣，表面具肋纹，由顶端起沿腹缝线开裂，果瓣半圆形，二侧压扁，通常有种子1粒。种子黑色，圆球形。花期4~5月，果期8~9月。

产地 东天目山脚西村；西天目山老殿前、大树湾至狮子口。本省淳安亦有生长。

生长环境 生于山坡及溪谷林下或林缘阴湿处，喜湿润肥厚的腐植质土，常成片生长。

成分 根含和常山根碱 (orixine, $C_{18}H_{23}O_6N$)、乙种和常山根碱 (orixidine, $C_{15}H_{13}O_4N$)、异和常山根碱 (iso-orixine) 及 kokusagine ($C_{13}H_9O_6N$)；叶含挥发油 (0.01%)、樟脑烯 (camphene) 及伽罗木醇 (linalool)，果实含生物碱 skimmianine ($C_{14}H_{13}O_4N$)。

应用 性微寒，味苦辛，有小毒。功能涌吐痰涎，外敷治疮痛初起。

附注 常山，《神农本草经》列入下品，苗名蜀漆。陶宏景云：“常山出宜都建平。细实黄者呼为鸡骨常山，用之最胜。蜀漆是常山苗。”苏恭云：“常山，生山谷间，莖圆有节，高者不过三四尺，叶似茗而狭长，两两相当，二月生白花青萼，五月结实青圆，三子为房，其草暴燥色青白，堪用，若阴干便黑烂郁坏矣。”又《植物名实图考》载：“宋《图经》有茗叶，楸叶二种，皆为治疟之要药”。其叶如楸叶的一种，已知即今马鞭草科海州常山 *Clerodendron trichotomum* Thunb.；但叶如茗叶的，过去学者误以为即本种 *Orixa japonica* Thunb.。

1928年日人、木村康一，比较了《本草纲目》中所载常山植物的形态和植物志书中关于 *Orixa japonica* 以及 *Dichroa febrifuga* 的描述以后，提出意见，认为我国本草所载的常山原植物，应该是 *Dichroa febrifuga*。抗日战争期间，管光地根据实地采集标本，进行研究，证实了木村康一的见解的正确。因根的形状很象鸡骨，故又叫鸡骨常山。裴鑑提議称为黄常山，与白常山有别。目前以常山为名的除掉本种日本常山以外，尚有：

小檗科山常山又名北常山为刺藜 *Berberis vulgaris* L. 及大黃連 *B. chinensis* Poir.。

虎耳草科常山（鸡骨常山、茗叶常山、黄常山）*Dichroa febrifuga* Lour.；土常山（腊莲绣球）*Hydrangea strigosa* Rehd.。

马鞭草科海州常山 *Clerodendron trichotomum* Thunb.。

茜草科白常山 *Mussaenda divaricata* Hutch.。

浙江药材，过去曾将本种日本常山当做真正的鸡骨常山使用，根据《药材学》记载，谓日本常山用于镇痉祛痰，无抗疟作用，二者不能混淆。现在用的多是土常山，其植物主为虎耳草科的繖花八仙 *H. umbellata* Rehd.，或腊莲绣球 *Hydrangea strigosa* Rehd. 而这种日本常山市場上已不复可见。

日本常山的莖叶煎汁可驱治牛、马身上的虱。

秃叶黄皮树 *Tuyehuangpishu* (图 486)

Phellodendron chinense Schneid. var. *glabriusculum* Schneid.

P. sinense Chun

地方名 土黄蘗(当地通称)。

植物描述 落叶小乔木,高 10~12 米。芽小,无鳞片,被短柔毛,隐藏于叶柄基部之内;树皮暗灰棕色,浅纵裂,内皮深黄色;幼枝暗棕褐色或紫棕色。叶对生,奇数羽状复叶,长 18~30 厘米,叶轴初被长柔毛,粗大;小叶通常 7~13 片,长椭圆形至披针状长椭圆形,或长卵形,长 7~12 厘米,宽 2.5~4 厘米,顶端短尖、骤尖或渐尖,基部宽楔形或圆形,侧叶片基部略偏斜,上面暗绿色,初时散生长柔毛,后仅在脉上有短柔毛,至老渐脱落,下面灰绿色,脉上密生长柔毛,边缘近全缘,或微具小圆齿,齿缘具腺点;顶生小叶柄长 1~1.5 厘米,侧生小叶柄长仅 1~3 毫米,密被短柔毛。花单性,雌雄异株,顶生聚繖状圆锥花序,紧密,长 5~6 厘米,花轴密被短柔毛,花黄绿色;萼片 5,披针状卵形,外面被毛,长约 1 毫米;花瓣 5,卵状长椭圆形,复瓦状排列,较萼片长 1~4 倍;雄花有雄蕊 5 枚,常较花瓣长,插生于花盘基部四周,花丝线形,药广卵形,药隔顶端具突尖头,有细小呈钻形的退化雌蕊,花盘短小;雌花的退化雄蕊甚短小,呈鳞片状,子房上位,5 室,具短柄,花柱甚短而粗,柱头头状,5 浅裂。果为核果,果轴及果枝粗大,果密集成团,圆球形,径 8 毫米左右,成熟时黑色,内藏 5~6 个核。花期 5~6 月,果期 10~11 月。

产地 东天目山龙皇太后;西天目山仙顶、倒挂莲花、横塘及西关等地。本省安吉地区亦有生长。

生长环境 生于高海拔山坡杂木林内及溪谷附近,带阴性,适生于湿润肥厚的腐植质土。

药用部分 为本植物干燥的树皮,名土黄柏 (*Cortex Phellodendri*)。本品呈大小不等的板块,木栓层常被剥离,厚 1~5 毫米,黄色或淡黄棕色,平坦,带纤维性。木栓层未除去的为暗棕色,有纵皱和小型皮孔。木栓层菲薄(因大部分栓皮已被刮去),有时脱落,露出平坦的栓内层,有时可见节的痕迹。内表面污黄色至灰黄棕色;质轻,折断面黄色,裂片状,纤维性。无臭,味苦,咀嚼后带粘液性,唾液染成黄色。

采集加工 5 月(立夏前后)在近根至茎分岔处,两侧纵剖皮部,剥取树皮半周,保留半周,促使继续生长,以保护树源;摊晒至 8~9 成干度时,横斩成长 1 米,整叠,扎成把,再充分晒干。

品质规格 干燥色黄,成片无霉黑。

成分 据报导黄皮树 *P. chinense* schneid. 的树皮含小蘗碱(berberine, $C_{20}H_{19}O_5N$)、棕榈碱(palmatine, $C_{21}H_{23}O_5N$)等黄连生物碱类,量比黄柏皮中多,约 4~8%。

应用 性寒,味苦。功能泻相火、清下焦湿热。治湿泻、热痢、黄疸、骨蒸、痔疮、便血、

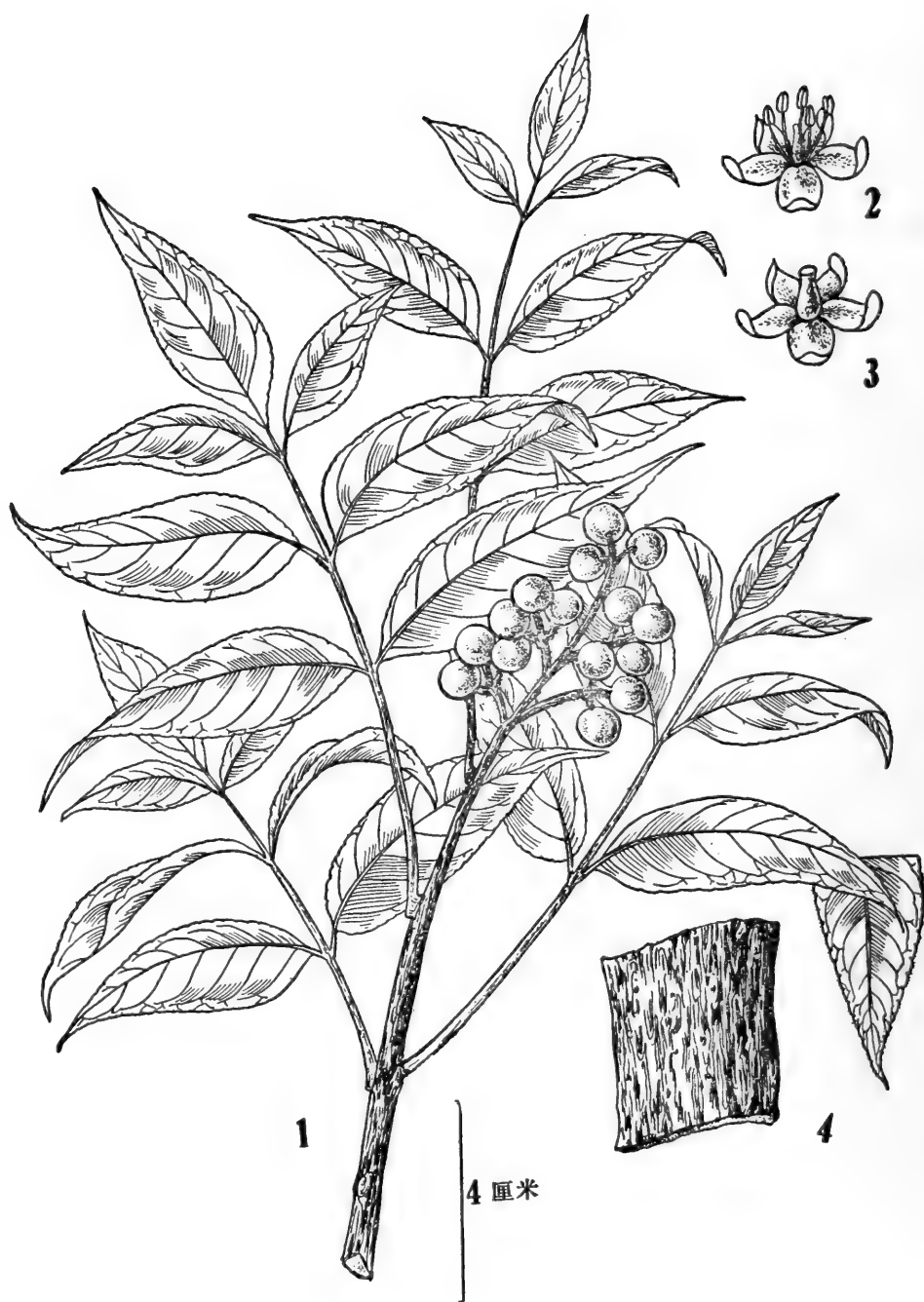


图 486 秃叶黄皮树 *Phellodendron chinense* Schneid. var. *glabriusculum* Schneid.

1.果枝; 2.雄花; 3.雌花; 4.树皮。

淋浊、带下、痿痹、瘫痪、疮瘍和目疾等症；用量一錢半至三錢。可作黃柏代用品。

附注 浙江商品黃柏計有四种：关黃柏（东北黃柏）*Phellodendron amurense* Rupr., 川黃柏、广西黃柏以及本种土黃柏；川黃柏、广西黃柏其原植物与本种土黃柏相同。

本种果实可作驅虫药及染料。

枳 *Zhi* (图 487)

Poncirus trifoliata (Linn.) Rafin.

Citrus trifoliata L.; *Aegle sepiaria* DC.

地方名 枸桔子(各地通称)。

植物描述 落叶灌木或小乔木，高 5~7 米。莖枝具粗大腋生的棘刺，长 3~4 厘米或更长，基部扁平。枝具二型，正常枝的节間与叶柄等长或較长；另一种短枝，系上年枝上休眠芽发育而成，短枝上具 1~5 片正常叶而无棘刺。幼枝光滑无毛，青綠色，扁而具稜，老枝渾圓，分枝很多，枝与棘刺成銳角而向上生出。叶为 3 出复叶，頂生小叶片倒卵形或橢圓形，长 2.5~6 厘米，寬 1.5~3 厘米，頂端圓而微凹，基部楔形，側生小叶橢圓狀卵形，基部偏斜，上面暗綠色，无毛，下面淡綠色，幼嫩时在主脉上被短柔毛，邊緣具鈍齿，紙质，具透明油腺点；总叶柄长 1~3 厘米，具翼。花生于二年生枝上叶腋，单生或成对，花芽有鱗片包被，通常先叶开花，花梗甚短，花徑 3.5~5 厘米；花萼 5 片，卵形，长 5~6 毫米，頂端略尖；花瓣通常 5 瓣，复瓦状排列，匙形，长 1.8~3 厘米，寬 0.8~1.5 毫米，白色，脫落性；雄蕊通常 20 枚或較多，花絲分离，长短不等，药卵形；雌蕊子房近圓球形，密被短柔毛，花柱短而粗，柱头头状。果为柑果，球形而略扁，直徑 3~5 厘米，表面密被短柔毛，呈檸檬黃色，厚 5~10 毫米，具甚多油腺，果柄极短而粗大，宿存于枝上。种核长橢圓形，长 1~1.3 厘米，多数。花期 4~5 月，果期 9~10 月。

产地 东天目山钟楼下、陈家头、梅家头、李村及青林坑；西天目山一都等地。

生长环境 生于郊野路边，常作圍篱和果树砧木而广泛栽培于各地。

药用部分 为本植物的干燥未成熟果实，名枸桔 (*Fructus Panciri*)。本品呈圓球形，直徑 2~3.5 厘米，表面黃色或黃綠色，散有无数小油点及网状隆起的皺紋，密被短柔毛，果頂端有显明的花柱殘基，基部果柄痕或短果柄存在。橫切面果皮部呈黃白色，沿外緣有黃色油点。中央有 6~8 个果瓢，每瓢內有黃白色长橢圓形的种子数粒。果实剖开后有較强烈的香气，味酸苦。除果实外，民間亦将树刺、树皮和叶供药用。

采集加工 9 月(立秋后)当果实将成熟未轉黃色前摘取，薄摊，反复晒干。檢視其果肉干枯时，表示已干燥，再剪除殘留的果柄。

品质規格 干燥，皮色黃，个勻，不霉黑。

成分 果实含揮发油及甙(枸桔甙 *poncirin*)、*naringin* 及橙甙 (*hesperidin*)；叶含 *poncirin*、*rhoifolin*、*naringin* 等。

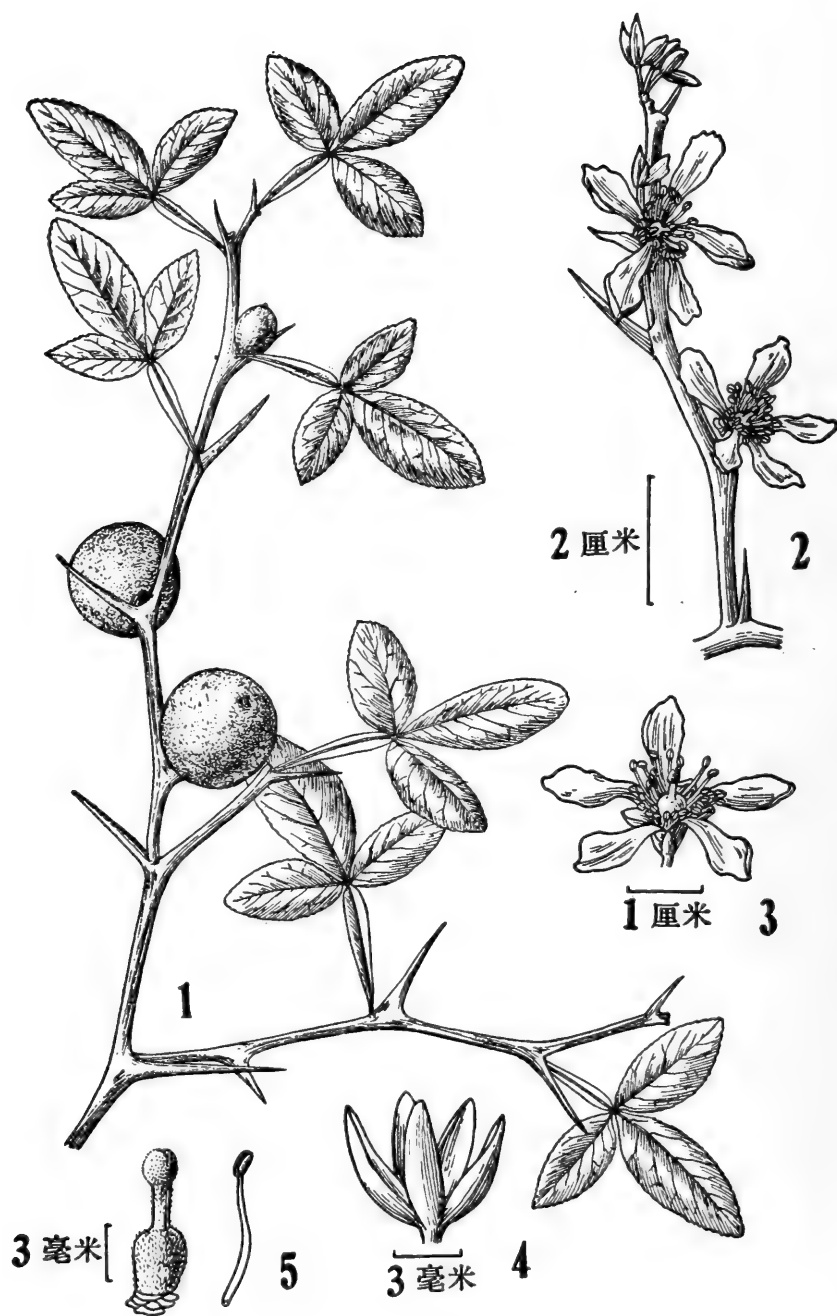


图 487 枳 *Poncirus trifoliata* (Linn.) Rafin.

1. 果枝; 2. 花枝; 3. 花; 4. 花萼; 5. 雄蕊及雌蕊。

应用 1.果实,性温,味辛。功能破气散结,治胃脘痛、疝气、解酒毒。2.叶,治下痢膿血。3.刺,治风虫牙痛。4.核,治腸风下血。5.树皮,治中风强直,肢体不能屈伸。民間治胸脘脹悶、胃口不开或风寒外感:枸桔实七至八錢,水煎服;忌食酸、辣及飲酒(东天目)。

附注 福建地区以枸桔的半成熟果实經制作后称綠衣枳壳, (*Fruetus Ponciri trifoliatae*)供药用;但制品肉薄核多,本省市場未見此种商品。

兽医以枳实及枳壳治牛炭疽病、火症斑麻、难产,猪瘟病。果皮、树叶和花可提制芳香油;种子可榨油。

茵 芋 *Yinyu* (图 488)

Skimmia reevesiana Fortune

S. japonica Lindl.; *S. fortunei* Masters

地方名 高山鮮杏李(东天目)。

植物描述 常綠灌木,高0.5~1米,分枝少。树皮灰黄褐色,平滑;枝灰褐色,常具稜。单叶互生,常集生于枝端,长椭圆状披針形或披針形,稀为倒披針形,长7~11厘米,寬2~3厘米,頂端漸尖(有时鈍尖),基部楔形,上面深綠色,主脉上密被短柔毛,下面淡綠色,无毛,主脉于上面稍隆起,側脉不显明,全緣,有时沿中部以上二側具稀疏淺缺刻,质厚,具腺点;叶柄长4~10毫米,綠色或有时呈淡紅色。花常为二性(有时为杂性),頂生短圓錐花序;花軸粗大,长4~8厘米,被柔毛,基部具卵形小苞片;花萼常为5片,細小,广卵形,边緣具短緣毛,綠色;花瓣和萼片同数,卵状长椭圆形,长3~5毫米,复瓦状排列,各瓣不等长,白色,具腺点;雄蕊5枚較花瓣长或等长,插生于子房基部四周,花絲綫形,中部以下略增大,药广椭圆形;雌蕊花柱圓柱形,柱头头状,子房上位,近圓球形。果为核果状,倒卵状圓形或卵状椭圆形,长8~10毫米,徑6~8毫米,深紅色,果基具殘存的萼片,內藏核2~3个。核近卵状三角形,长约8毫米,白色。花期4~5月,果期10~12月。

产地 东天山龙皇太后;西天目山老殿至獅子口、香炉峰上、西茅蓬下、七里亭上和西关、武山村;昌化順溪塢、塘山王盘里等地。本省淳安亦有生长。

生长环境 生于溪谷林下阴湿岩上或山坡林下灌丛中,喜温暖湿润的腐植质土,耐阴性較强。

成分 日本产茵芋叶內含茵芋硷 (*skimianine*, $C_{14}H_{13}NO_4$)、茵芋甙 (*skimmin*, $C_{15}H_{16}O_3$) 等。与本种成分是否相同,尙无研究报告。

应用 性温,味苦,有毒。功能祛风胜湿;治頑痹拘急攣痛。現代认为有兴奋作用,与咖啡因相似,但无利尿功效,且有毒性,須注意使用。民間治风蛇落肚(身热眩暈、腹痛脹、飲食不进、小便短縮、大便秘結):干果实一两左右,楓树(金縷梅科楓香)根皮一两,野杠子(馬錢科酸魚草)根七至八錢,仙鶴草五至六錢,青木香全草三至四錢,水煎,冲燒酒,早晚空腹服;忌食酸辣(东天目)。



图 488 茵芋 *Skimmia reevesiana* Fortune

1. 果枝; 2. 花; 3. 花去花瓣、雄蕊后, 示雌蕊。

樗叶花椒(食茱萸) *Shuyehuajiao* (图 489)

Zanthoxylum ailanthoides Sieb. et Zucc.

Fagara ailanthoides Engl.

地方名 海桐皮(各地通称)。

植物描述 落叶乔木,高达 15 米。树皮灰褐色,或灰黑色,具纵稜,表面具粗壮锐刺,刺的基部膨大呈圆环状;幼枝的髓部常中空,表面具刺。叶为奇数羽状复叶,长 25~60 厘米(或更长),叶柄长 6~12 厘米;基部膨大,叶轴浑圆,无毛;小叶 11~27 片,对生,卵状长椭圆形或长椭圆形,长 8~13 厘米,宽 2.5~4 厘米,顶端渐尖或尾尖,钝头而微凹,基部圆,略偏斜,上面深绿色,下面灰青色,带白霜,二面无毛;主脉于上面略下陷,于下面隆起,边缘具浅圆锯齿,齿缝处有透明腺点,厚纸质;小叶柄长 2~4 毫米,顶生小叶柄较长,上面中间下陷成沟状。花单性,为繖房状圆锥花序,生于枝端,花序长 10~38 厘米,花枝开展时直径 10~18 厘米,花小形,具短花梗,基部具尖卵形细小苞片;花萼 5 片,广卵形,细小;花瓣 5,长椭圆形,长约 2.5 毫米;雄花有雄蕊 5 枚,花丝线形,药广椭圆形,药隔顶端具 1 透明的腺点,退化子房极短小;雌花花柱短,柱头头状,子房略呈球形,由 5 心皮组成。果为蓇葖,由成熟的 2~3 枚心皮形成,果瓣的顶端具极短的尖嘴,果皮红色。种子广椭圆形而近似半月形,长约 3.5 毫米,径约 3 毫米,棕黑色,带光泽。花期 7~8 月,果期 10~11 月。

产地 东天目山龙皇尖后、东茅蓬、钟楼下、黄泥塘;西天目山横塘、老殿下。

生长环境 生于山坡疏林内或旷地上,以及山麓溪流附近较为湿润的地方,带阳性,喜肥厚的土壤。

药用部分 为本植物的干燥树皮,名海桐皮 (*Cortex Zanthoxyli*)。本品呈板状或卷曲,厚 1.5~2 毫米。外表面呈青灰色或淡灰褐色。表面多皱缩浅槽纹,并不规则的布有乳头状钉刺,顶端有时在加工中被折断。栓皮较易脱落,露出浅棕黄色的内皮。内表面黄白色,有的略带棕色,光滑,有细致的纵行纹理。质坚韧,折断面裂片状。气弱,味略苦。

采集加工 5 月(立夏前后)自近根向上至枝分岔处,在皮部上下各横截切半周,沿两侧纵剖剥取皮部,保留半周,让继续生长,以保护树源。将剥下的皮部刺钉向内,折成长约 6~7 厘米,重约 2~4 千克的小捆,再充分晒干。

品质规格 干燥,皮上有钉刺,无木心,不霉。

成分 叶含挥发油 0.5%,其主成分为: methyl-nonyl-ketone, $\text{CH}_3\text{CO}(\text{CH}_2)_9\text{CH}_3$ 、树脂及酚性物质。果实含 isopimpinellin $\text{C}_{11}\text{H}_8\text{O}_3(\text{OCH}_3)_2$ 0.5%,皮部含茵芋碱 (skimmianine)、含笑花精 (magnoflorine)、月桂精 (laurifoline) 等。

应用 1. 树皮,性平,味苦。功能祛风湿、通经络。治腰膝疼痛、顽痹、疥癣等症;用



图 489 栲叶花椒 *Zanthoxylum ailanthoides* Sieb. et Zucc.
未成熟的果枝。

量一錢半至三錢。民間治婦人產後關節風痛：樹皮三至五錢，配五加（五加科細柱五加）皮、鉗地風（五加科杞李藤）等同用（東天目）。2. 果實，可代花椒用。為芳香健胃、驅風藥。治中暑腹瀉冷痛吐瀉，並能驅蛔蟲。

附注 海桐《開寶本草》始著錄，《本草綱目》列入木部喬木類，一名刺桐。蘇頌說：“葉大如手，作三花尖，皮若梓白皮，堅韌可作繩。”又說：“嶺南有刺桐，葉如梧桐，其花附干而生，枝干有刺，花色深紅。”李時珍說：“海桐皮有巨刺，鼈甲之刺或云即刺桐皮也”。觀《大觀本草》的插圖，雷州海桐皮為奇數羽狀複葉，小葉五枚。根據以上所記載，海桐皮有刺，古今記載是一致的，但其花附樹干而生，為深紅色，本種的花頂生作黃綠色，不相同。又其葉大如手作三花尖，如梧桐葉，與本種奇數羽狀複葉，小葉 11~27 片也不符合，可知本種為混亂品種，始於何時，尚不可考。

兽医用莖、葉及根治牛出痘。葉及果皮可提制芳香油，供作食品工業應用；種子可榨油。

本省除本種稱海桐皮外，尚有同屬朶椒 *Z. molle* Rehd. 的樹皮，形狀相似，採剝時常將混雜；也有將五加科刺楸 *Kolopanax pictus* (Thunb.) Nakai 的樹皮作海桐皮。

朶 椒 *Duojiao* (圖 490)

Zanthoxylum molle Rehd.

Evodia mollicoma Hu et Chun; *Fagara mollis* Reeder et Cheo

地方名 毛海桐皮、樹椒（昌化）。

植物描述 落葉喬木，高 4~10 米。樹皮灰褐色，具皮刺；莖枝粗大，髓部常中空，初時被短絨毛，皮刺錐形，基部膨大而直出。奇數羽狀複葉，長 30~40 厘米，最長可達 80 厘米，葉柄長 10~15 厘米，葉軸紫紅色，初時被短柔毛；小葉通常 7~9 片，生于莖干下部枝條上的葉，具 17~19 片，而近花序處的葉有時僅 3 片，小葉片卵圓形至卵狀長橢圓形，長 8~14 厘米，寬 3.5~6 厘米，頂端驟尖，基部圓或寬楔形，上面深綠色，有光澤，散生腺點，下面灰青色，密被白色長絨毛；側脈 12~18 對，主脈下陷，邊緣稍反卷，中部以上具細圓鋸齒，齒縫處有腺點，中部以下則全緣，厚紙質；小葉柄極短，幾無柄，頂生小葉柄長 1~4 厘米。繖房狀圓錐花序，長 7~12 厘米，序軸被短柔毛，苞片卵形，極細小，花梗甚短；萼片 5，廣卵形，頂端鈍，邊緣薄膜質，被短睫毛；花瓣 5，長橢圓形，白色，萼片及花瓣近頂端處有透明而隆起的腺點 1 粒；雄花的雄蕊 5 枚，花絲中部以下擴大，藥卵狀橢圓形，藥隔頂端有色彩較深的腺點 1 粒，退化子房約與花瓣等長，頂端 3 叉裂；雌花的心皮 5 枚，子房略呈球形，花柱短小，柱頭頭狀。蓇葖果果皮紫紅色，果瓣表面具細小而顯明的腺點。種子卵圓形或呈三角狀半圓形，長約 3 毫米，徑 2.5 毫米，黑色，有光澤。花期 7~8 月，果期 9~10 月。

產地 西天目山三里亭、里曲灣、地藏殿、東茅蓬下等處。

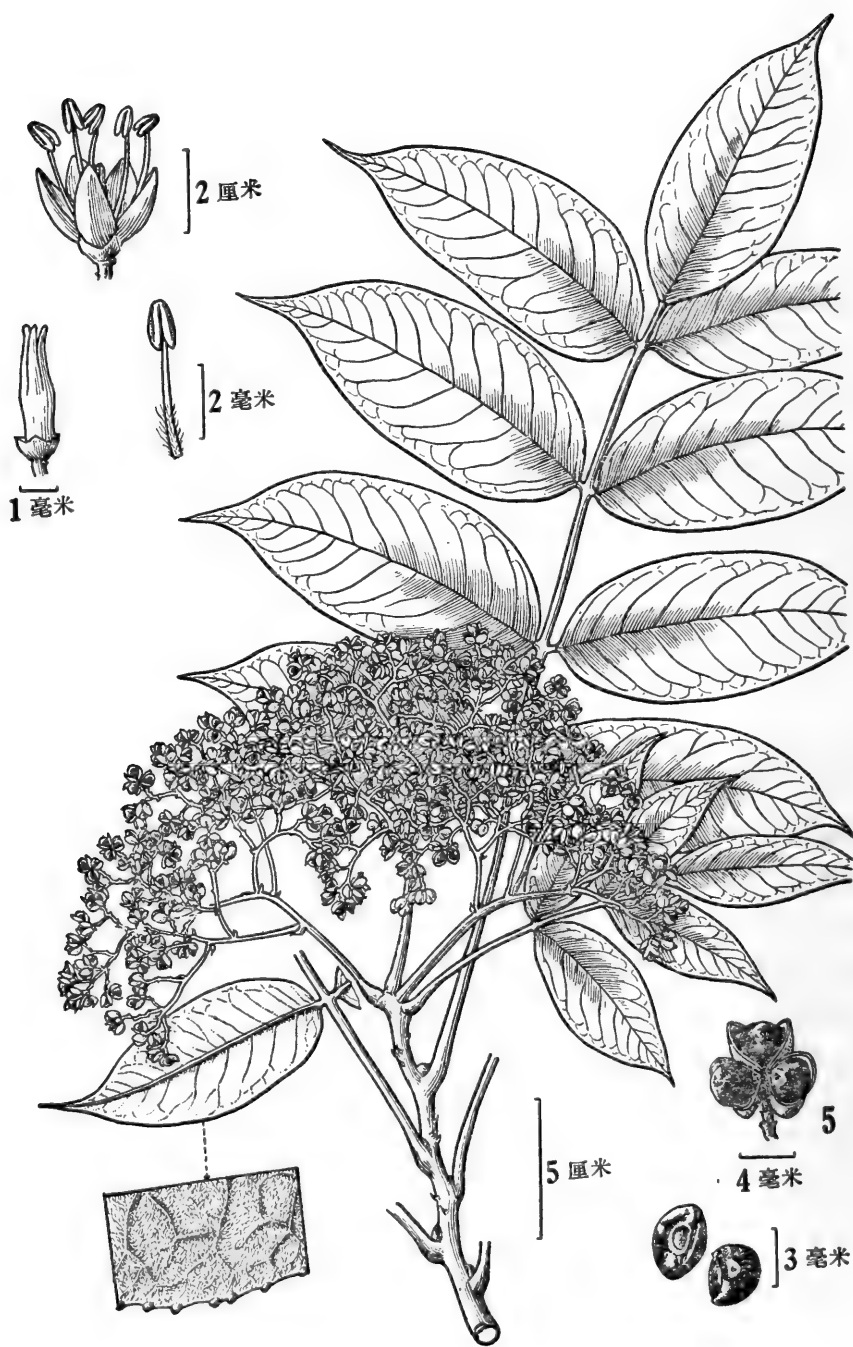


图 490 朵椒 *Zanthoxylum molle* Rehd.

1.果枝； 2.雄花； 3.雄花去花瓣、雄蕊后，示退化雌蕊； 4.雄蕊； 5.蓇葖果； 6.种子。

生长环境 生于海拔 400 米左右的低山坡及湿润山谷砂质土壤, 稍带阴性。

应用 与野花椒同。民间治妇女产后关节痛: 根或树皮配合五加皮(五加科细柱五加)煎服(东天目)。

竹 叶 椒 *Zhuyejiao* (图 491)

Zanthoxylum planispinum Sieb. et Zucc.

Z. alatum (non Roxb.) Hemsl.; *Z. bungei* (non Pl.) Hce.; *Z. alatum* Hance var. *planispinum* R. et W.

地方名 山花椒、花椒树(东天目), 野胡椒、鸡椒(淳安)。

植物描述 为高大灌木或小乔木, 树高达 4 米。树皮光滑, 枝暗紫褐色, 有皮刺, 刺对生, 基部扁而宽, 老枝上的皮刺基部木栓化, 暗灰褐色。叶为奇数羽状复叶, 叶轴下面有皮刺, 或在上部小叶片的基部处具托叶状的小皮刺一对, 叶轴无毛, 具宽翼和尖锐皮刺, 长 1.5~3.5 厘米; 小叶 3~7 片(稀 9 片), 对生, 常为披针形或椭圆状披针形, 或为狭披针形, 长 3.5~12 厘米, 宽 1~3 厘米, 最下面一对小叶片远较上部的为小, 顶端短尖或渐尖, 基部狭楔形或楔形, 二面无毛, 但在主脉上具针刺, 侧脉不显明, 疏生透明腺点, 主脉于下面隆起, 边缘具细小的圆锯齿, 齿缝有透明腺点 1 粒, 薄革质; 小叶无柄, 或具极短的柄。花为聚繖状圆锥花序, 腋生, 长 2~6 厘米, 花枝扩展, 常被短柔毛, 但开花后无毛, 花小, 青绿色; 花被 6~8 片, 排列为二轮, 细小, 三角形或钻形, 长仅 1 毫米左右; 雄花的雄蕊 6~8 (常为 8) 枚, 花丝细长, 药广椭圆形, 与花丝等长或较短, 药隔顶部有色泽较深的腺点 1 粒, 退化子房顶端 2 裂, 稀 3 裂, 花盘扁圆形; 雌花花柱略侧生, 向外弯, 分离, 柱头略呈头状, 子房上位, 心皮 2~3 或为 4 枚。蓇葖果 1~2 瓣, 稀 3 瓣, 红色, 表面常有粗大而凸起的腺点, 果皮薄。种子圆球形, 直径 3.5~4 毫米, 黑色, 有光泽。花期 3~5 月, 果期 8~10 月。

产地 东天目山钟楼下、龙皇尖后; 西天目山禅源寺、太子菴、朱陀岭、一都、西关、七里亭、里曲湾; 昌化龙塘山, 顺溪坞, 鳩甫直坑, 大明山, 百丈岭等地。本省分布较普遍。

生长环境 生于低山坡及山麓疏林内和灌丛中, 旷地上岩石傍和林缘以及沿溪流二岸竹木丛中, 稍喜阴湿的环境。

药用部分 1. 土花椒: 为本植物的干燥果皮, 名土花椒 (*Pericarpium Zanthoxyli planispini*)。本品呈基部相连的两瓣状, 形似切开的皮球, 直径 4~5 毫米。表面红棕色至红紫色, 极粗糙, 顶端有不甚明显的柱头残迹, 基部常见有小果柄及未发育的 1~2 个离生心皮, 呈小颗粒状。果枝表面有纵皱纹。外果皮表面极皱缩, 可见许多疣状突起的油腺, 对光观察透亮。内果皮光滑, 淡黄色。果皮革质, 具特殊的强烈香气, 味麻辣而持久。2. 椒目: 为本植物的干燥种子, 名椒目 (*Semen Zanthoxyli planispini*)。本品呈卵圆形或稍扁长, 直径约 3 毫米。表面棕褐色至黑色, 有光泽。剥离坚硬的种皮后, 可见含油极

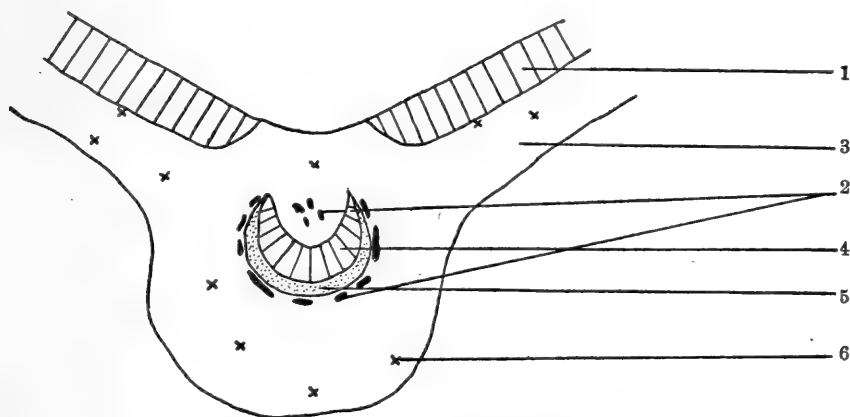


图 491 竹叶椒 *Zanthoxylum planispinum* Sieb. et Zucc.

1.果枝； 2.雌花； 3.雄花； 4.果实； 5.小叶片背面。(自植物分类学报第6卷第1期)

丰富的乳白色胚乳及子叶。气微香，味稍麻辣。除果皮、种子外，民间亦将根皮供药用。

显微观察 叶的横切面： 1.上表皮细胞大形，呈类方形或类圆形，细胞内含有红棕色分泌物；下表皮细胞较小，细胞内亦含有红棕色内含物。上、下表皮细胞外被厚角质层。 2.叶肉部分栅栏组织细胞1列，海绵组织细胞排列较为疏松。 3.主脉维管束外韧型，呈新月状；韧皮部外侧有纤维，木质部上方较少。 4.主脉和叶肉部分的薄壁细胞中含有草酸钙簇晶。（组织图109）



组织图 109 竹叶椒叶横切面简图(×39)

1. 栅栏组织； 2. 纤维； 3. 海绵组织； 4. 木质部； 5. 韧皮部； 6. 簇晶。

采集加工 1.土花椒：9~10月(白露~寒露)在果实呈红色，并初开裂时摘取，薄摊晒干，至果壳全部开裂，种子脱出后，筛取果壳，种子另置，再簸扬去屑杂。 2.花椒目：取以上筛出的种子，簸扬去秕子、屑杂。

品质规格 1.土花椒：干燥色红或红褐，开口、香气浓，不带细枝果柄。 2.花椒目：干燥、色黑，粒肥壮，无秕子屑杂。

成分 同野花椒。

应用 与野花椒同。民间治牙龈痛：鲜根皮捣烂，塞敷患处(西天目)。治反胃：根皮塞入猪肚内煨熟，连服二至三次(杭州)。

附注 叶、果实和根治牛膝胀症、重瓣胃病、生疮、热症、伤寒症、跌伤断骨、痢疾；猪瘟、马走伤。果实，可作调味香料；叶及果皮，可提制芳香油；种子可榨油。

花 椒 (野花椒) *Huajiao* (图 492)

Zanthoxylum simulans Hance

Z. bungei (non. Pl.) Hemsl.; *Z. setosum* Hemsl.; *Fagara setosa* Engl.; *Zanthoxylum argyi* Levl.

地方名 臭椒(东天目)。

植物描述 灌木，高2~4米。莖干有时无刺，枝通常有皮刺和細小狹橢圓形的皮孔，刺坚强，水平直出或稍斜向上方，基部寬而扁，长短不等；新枝疏被柔毛，常着生扁平而基部极寬的皮刺。叶互生，叶軸疏生短柔毛，上面二側的边緣具狹小的翼，上面并散生长短不等的鈎刺，而位于对生的二小叶片，基部通常有皮刺1枚，小叶通常5~9片或11片，对生，卵形或卵状长橢圓形，长2.5~6厘米(最长可达12厘米)，寬1.5~3.5厘米，頂端短尖或圓鈍，微凹，基部狹楔形，或为寬楔形至近圓形，二側略不对称，表面深綠色，常散生剛毛，剛毛脫落后，殘留細点状的痕迹，下面淡綠色，无毛，或于主脉二側被稀疏柔毛，并在主脉上散生剛毛；主脉于上面下陷，下面隆起，側脉不显明，边緣具細小的圓鋸齿，叶的二面及齿縫处均有甚多透明而粗大的油腺点，厚紙质，具辛香；頂生小叶柄长0.8~1.5厘米，側生小叶几无柄。聚繖状圓錐花序生于莖頂或側枝頂端，花序长1~5厘米，花軸具短柄，常被短柔毛；花被5~8片，排成1輪，黃綠色，长三角形；雄花的雄蕊通常5~7枚，稀有4或8枚，花絲較萼片短，药广橢圓形，較花絲长，药隔中間近頂处有色澤較深的腺点1粒，退化子房頂端2叉裂，花盘环形而膨大。蓇葖果通常1~2瓣，极稀3瓣，紅至紫紅色，基部具伸长的子房柄，表面有粗大半透明的腺点。种子略呈圓球形，长3~4毫米，黑色，带光泽。花期6~7月，果期9~10月。

产地 东天目山钟楼下、李村；临安化龙、藻溪、白滩溪；西天目山一都、西关等地。本省杭州、安吉(孝丰)亦有生长。

生长环境 生于低海拔山脊矮丛林中或灌丛中，山麓郊野曠地上，以及路边和沿溪流两岸，单生或生于树丛中、竹园内。

另一种崖椒(香椒子)*Z. schinifolium* Sieb. et Zucc. (*Z. mantschuricum* Benn.; *Fagara schinifolium* Engl.) 俗名山臭椒、小叶刺海桐。灌木，莖枝有短小的皮刺，但不被毛。小叶13~17片(稀11片或17片以上)，生于叶軸上部的为对生，下部的近互生，卵形或橢圓状披針形，基部歪斜，长1~3.5厘米，寬6~10毫米，頂端尖而微凹，凹入处具腺点，上面有細毛，下面无毛；小叶柄极短，几无柄。花序頂生，苞片早落，花黃綠色；萼片5，广卵形；花瓣5，长橢圓形或卵形；雄花的雄蕊5枚，开放时伸出花瓣外；雌花子房由3心皮組成，几无花柱，柱头头状。蓇葖果1~3瓣，果瓣頂端具短小的尖嘴，种子藍黑色。花期7~8月，果期10~11月。产于东天目山龙皇皇后、香炉上、橫路后、西茅蓬、黄泥塘；西天目山橫塘、东茅蓬、老殿至仙頂、西汀背等地。生于較高山地向阳草丛中或疏林緣。(图493)

药用部分 同竹叶椒。

采集加工 1.野花椒：9~11月(秋分~立冬)，在果实成熟时，摘取薄摊晒干，至果壳开裂，种子脫出，篩取果壳，簸揚去屑杂。 2.花椒目：同竹叶椒。上几种的叶，沒有作商品花椒叶的习惯。

品质规格 同竹叶椒。

成分 1.花椒：果实含揮发油及辛辣物质(山椒素 *sanshol*, $C_{11}H_{19}CONH-CH_2-CH\begin{matrix} \swarrow CH_3 \\ \searrow CH_3 \end{matrix}$)，叶内含少量揮发油及栗树皮素二甲基醚(*aesculetindimethylether*, $C_{11}H_{10}O_4$)。 2.崖椒：果实含揮发油，油的主成分为 *esdragol*, $C_{10}H_{12}O$ 及 *bergaptene*, $C_{11}H_5O_3(OCH_3)$ 。树皮含生物碱茵芋碱(*skiminianine*)。



图 492 花椒 *Zanthoxylum simulans* Hance
1.果枝; 2.雄花; 3.果实。

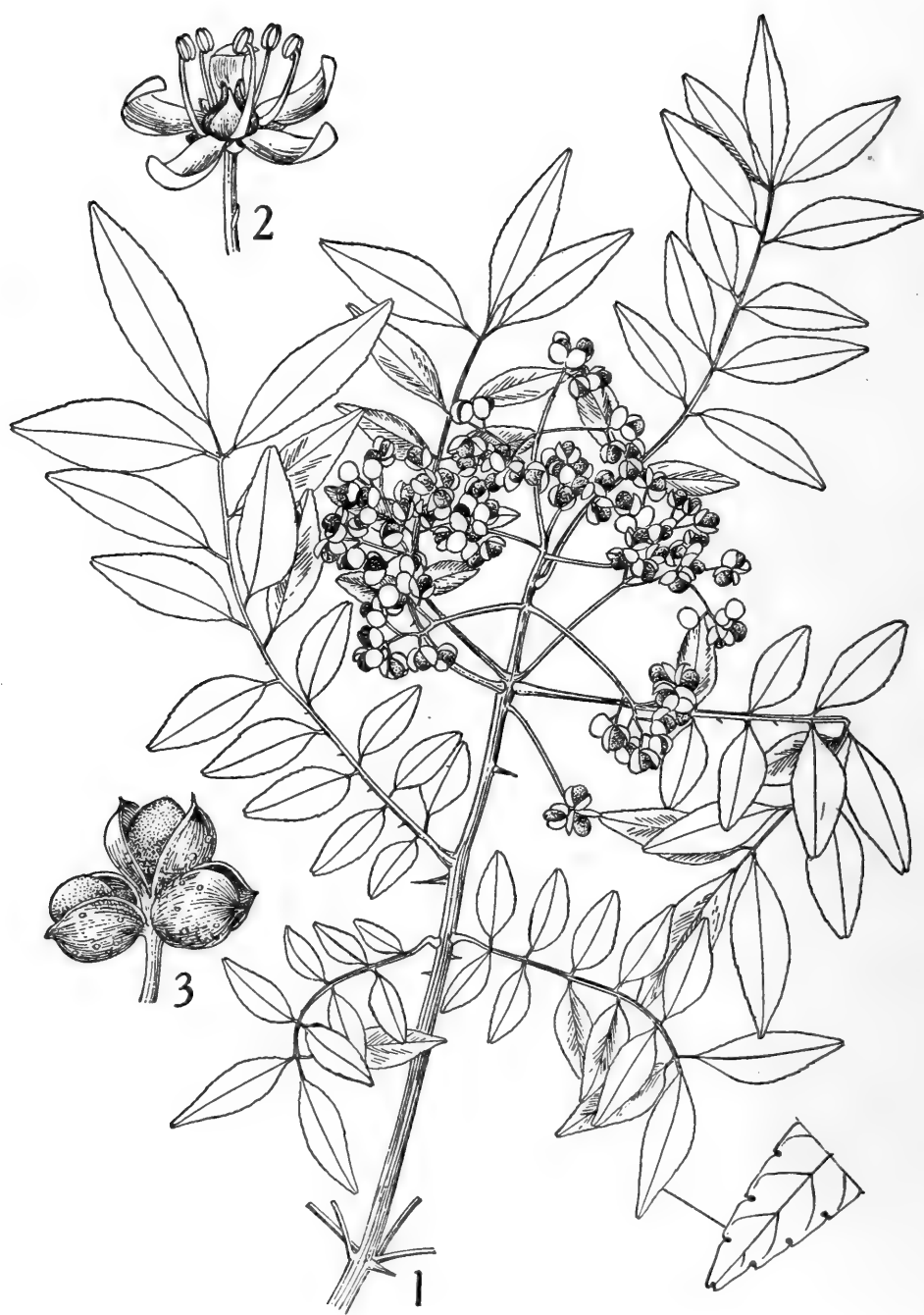


图 493 崖椒 *Zanthoxylum schinifolium* Sieb. et Zucc.
1.果枝； 2.花； 3.果实。

应用 1.果壳(花椒),性温,味辛,有毒。功能散寒湿,治脘腹寒痛、吐泻及蛔虫痛等:用量八分至一钱半。 2.种子(椒目),功能行水,治水肿胀满:用量五分至一钱半。民间治感寒咳喘痰多:种子一两,加前胡(繖形科岩风)、饭消扭(蔷薇科蓬蘽)根各四至五钱,山水芹(繖形科囊本)根三至四钱,甘草二至三钱,水煎,冲红糖,早晚饭前各服一次(东天目)。 3.叶,用作芳香健胃药。 4.根,民间治积劳损伤、胸腹痠痛麻木:根三两,水煎冲黄酒红糖,早晚饭前各服一次;忌食酸辣、芥菜、萝卜菜等(东天目)。

附注 叶及果皮可提制芳香油;种子可榨油。

苦木科 Simarubaceae

臭椿 *Chouchun* (图 494)

Ailanthus altissima (Mill.) Swingle

A. glandulosa Desf.

地方名 凤凰眼睛(东天目), 臭椿(昌化)。

植物描述 落叶乔木, 高达 20 米, 树皮光滑, 有灰色斑纹。嫩枝被薄细毛, 呈暗褐色。叶互生, 奇数羽状复叶, 小叶 13~25 片, 有柄, 披针状卵形, 长 7~12 厘米, 基部常截形, 具细缘毛, 近基部具 2~4 粗齿, 其下有 1 大腺体, 叶下面光滑, 稍被白粉。花小, 杂性异株, 成大形顶生圆锥花序; 花萼 5 裂; 花瓣 5 瓣, 偶有 6 瓣, 长圆形, 在芽内成镊合状, 长于花萼几倍; 雄花有雄蕊 10 枚, 插生于 10 裂花盘的基部, 无退化雌蕊; 雌蕊有 5 个心皮所成的子房, 基部微连合或离生, 柱头延长 5 裂。果实为 1~5 个, 离生, 呈长椭圆形翅果, 长 3~4 厘米, 在中部有扁形种子 1 枚。种子具薄胚乳, 胚具倒卵形或近圆形子叶。花期 4~5 月, 果期 8~9 月。

产地 东天目山指南山、碧淙、由口、陈家头; 西天目山禅源寺前、狮子口以下、地藏殿、里曲湾; 昌化龙塘山庙前、坞甫直坑。本省分布于安吉、昌化、桐庐、淳安及建德等地。

生长环境 为阳性树, 生于山坡林缘或灌丛中, 以及郊野村庄附近及路旁, 也有栽培行道树的。

药用部分 1. 臭椿皮: 为本植物的干燥根皮或树皮, 名臭椿皮 (*Cortex Ailanthi*)。本品呈扁平的块片状, 长短不一, 厚 4~7 毫米, 外表面灰色至灰褐色, 具纤细的纵横裂纹。木栓部易剥落, 而露出鲜黄色的内皮。内表面灰黄色, 并有纵向致密的小孔。断面颜色亦为灰黄, 粗糙, 呈颗粒性。全体质轻, 有油腥臭气, 折断后更为明显, 味苦。 2. 凤眼草: 为本植物的干燥果实, 名凤眼草 (*Fructus Ailanthi*)。翅果呈矩圆形, 长 3~4 厘米, 宽 8~14 毫米, 黄褐色, 微现光泽, 表面有细密的细脉纹, 膜质; 通常不具果柄, 但少数有残存; 中央隆起, 内含种子一枚, 呈扁球形, 剖开后可见一粒扁圆形的种子。种皮黄褐色, 内有两片黄绿色肥厚的子叶, 富油性。气弱, 味苦。

采集加工 1. 臭椿皮: 5 月(立夏前后)掘取根部(必须保存一部分完整无损的根, 以免植株死亡), 清除泥砂细根, 纵剖皮部, 置平坦处, 用木槌敲击, 使木心分离, 剥取根皮, 或自近根至茎分岔处的树皮, 充分晒干。 2. 凤眼草: 8 月~9 月(处暑~白露)摘取初成熟果实, 拣除细枝残叶, 充分晒干。

品质规格 1. 臭椿皮: 干燥内面黄白色, 成片不碎, 无霉片, 不带木心。 2. 凤眼草:

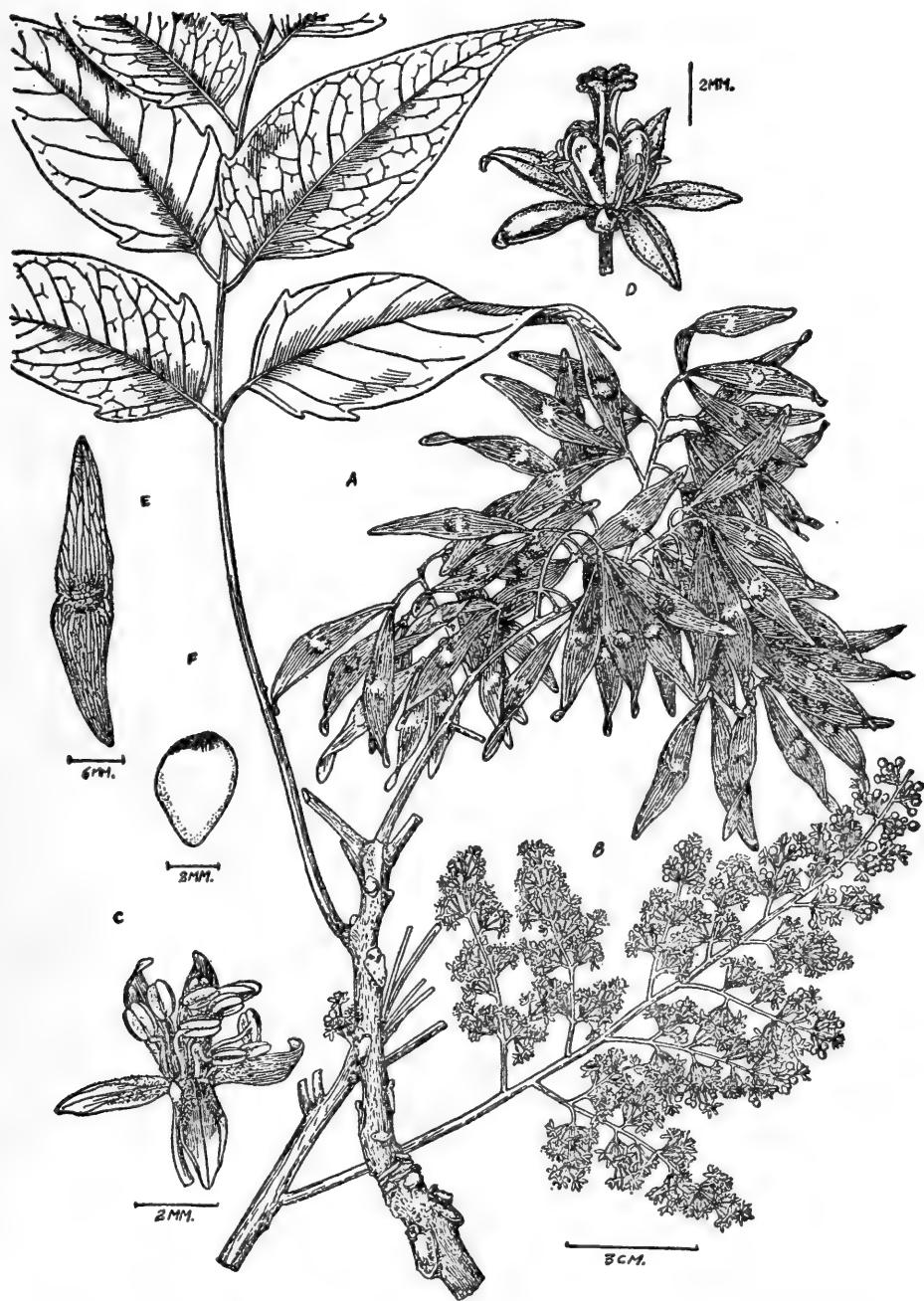


图 494 臭椿 *Ailanthus altissima* (Mill.) Swingle

A.果枝； B.雌花序； C.雄花； D.雌花； E.果实； F.种子。（自中国药用植物志第一册）

干燥色黄,完整不碎,无残枝遗叶。

成分 根皮含苦味质(苦楝素 Mersosin)、鞣质、红酚(Phlobaphene)等。种子含脂肪油约30~35%,为半干性油。

应用 性寒,味苦澀。功能燥湿清热、收澀固腸。治赤白久痢、腸风下血、帶下崩漏、梦遺滑精等症:用量一錢半至三錢。現代又作苦味健胃及消炎止血剂。民間治暑天发痧(头痛嘔吐、腹脹):根皮或树皮七至八錢,加黃荊柴(馬鞭草科牡荊)、魚腥草、椒草(爵床科爵床)、青蒿各四至五錢,水煎服(东天目)。

附注 叶可飼养椿蚕。木材可作造紙原料。种子可榨油,其殘渣可作肥料。

苦 木 *Kumu* (图 495)

Picrasma quassioides (D. Don) Bennett

地方名 小叶嫩蒲柴(东天目)。

植物描述 落叶乔木,高达10米,叶、枝和皮均极苦。小枝青綠色以至紅褐色,具显明的皮孔。冬芽裸露,棕褐色。奇数羽状复叶,长25~35厘米,小叶9~15枚,近于无柄而对生,小叶片卵形以至橢圓状卵形,长4~10厘米,頂端銳尖,基部楔形或稍圓,常偏斜,边缘具不整齐的鈍鋸齿,上面深綠色,平滑无毛,下面青白色,沿中脉有柔毛。花杂性异株,排列成圓錐花序,通常腋生;萼片4~5片,卵形,在蕾中為复瓦状排列,初时細小,至結果时則增大而宿存;花瓣4~5瓣,橢圓形,在蕾中近鑷合状排列,較宿存的花萼长;雄花有雄蕊4~5枚,着生于4~5裂花盘的基部,长于花瓣而与之互生,药卵形,側方开裂;雌花內的雄蕊細小,短于花瓣,子房分离,4~5裂,花柱在中部連合,至上部則分离成細长的柱头。果实由2~4个小核果所成,小核果浆果状,外果皮薄而內果皮坚硬,成熟时呈紅色,具宿存萼片。花期5~6月,果期9月。

产地 东天目山钟楼下、隔塘;西天目山仙頂、东茅蓬、大树湾、里曲湾、老殿前;昌化龙塘山西坑、順溪塢、云溪塢等地。

生长环境 生于闊叶林中或灌丛中,垂直分布可达海拔1,300米左右的山坡。

成分 含苦味质(quassin, $C_{31}H_{42}O_9$)约0.012%、鞣质0.2%等。

应用 性寒,味苦。功能清热燥湿、健胃杀虫。內服能驅蛔虫,外用治疗疥癬:用量一錢半至三錢。民間治蛔虫腹痛:根或树皮一两,水煎:冲黃酒、紅糖服(东天目)。

附注 兽医用树皮治牛咳嗽、胃炎、大小腸热症、炭疽病等。枝干及根的皮肤均苦,有毒,为杀虫剂。



图 495 苦木 *Picrasma quassioides* (D. Don) Bennett

1.雌花枝; 2.雄花枝; 3.果枝; 4.雌花全形; 5.雄花背面; 6.雌花全形。(自中国森林植物志)

楝 科 Meliaceae

楝 树 *Lianshu* (图 496)

Melia azedarach Linn.

地方名 苦楝(临安)。

植物描述 落叶乔木，高达 20 米，枝条肥大广展。树皮暗褐色，有纵裂；嫩枝有星状细毛，旋即脱落；老枝紫色，有多数细点状的皮孔。叶为羽状复叶，长 20~80 厘米，2 回或 3 回分裂；叶柄大而圆，基部膨大；小叶卵形以至椭圆形，长 3~7 厘米，宽 2~3 厘米，顶端长尖，基部阔楔形或圆形，边缘具钝尖锯齿，深浅不一，上面深绿色，下面淡绿色；嫩叶初有星状毛，后除沿叶脉有白色柔毛外，余均无毛。花淡紫色，长约 1 厘米；花萼 5 裂，裂片披针形，两面均有毛；花瓣 5 瓣，平展或反曲，倒披针形，花丝连合成细长的雄蕊筒，先端有 10~12 裂，花药 10~12，着生于雄蕊筒先端的内方边缘和裂片之间，子房生于环形花盘上。果为核果状，圆卵形，黄绿色，5 室，每室具种子 1 枚。花期 5 月，果期 10~11 月。

产地 东天目山青云桥、射干、陈家头、梅家头、由口、横溪；西天目大有村、藻溪、化龙；昌化頰口、鳩甫、順溪、云溪等地。

生长环境 为阳性树种，但能耐潮湿碱性土，喜生于原野路边、河边、水沟旁及村庄附近，山地也有生长。

药用部分 为本植物的干燥根皮，名苦楝皮 (*Cortex Radicis Meliae*)。本品呈弯曲不规则条状、卷筒或半筒状，长约 20 厘米，厚约 2 毫米，表面粗糙。木栓层外表呈棕黄色，有大小横向的皮孔，刮去栓皮者呈淡黄白色，内表面亦呈淡黄白色，有纵直细纹，质坚不易折断，断面可见薄片状纤维。气弱，味极苦。

采集加工 5 月（立夏前后）掘取一部分根（避免掘死植株），清除泥砂，修去细根尾梢，一侧纵剖，置平坦处，用木棒敲击，使与木心分离，剥取根皮，摊晒干燥，整理捆扎成件。按当地经验，为避免中毒，选取已剥过根皮的树，或将树干砍几刀，使毒汁从刀伤处流出，经 2~3 个月以后，才可以充作药用，否则服用后有中毒现象。据临床经验，冬季采掘的根皮，驱蛔作用更强。

品质规格 干燥，内色黄，成片，无杂，不霉。

成分 果实、茎及根皮中含有生物碱 (azaridine, bakayanin) 及苦楝素 (mergosin)，此外尚有 n-no-nacosan ($C_{29}H_{60}$)、岩藻醣 (l-fucose, $C_6H_{12}O_5$)、山萘酚 (kaempferole)、中性树脂及鞣质等。据报导，中性树脂为杀虫有效成分；果实的苦味由于含有苦楝素所致。



图 496 楝树 *Melia azedarach* Linn.

A. 花枝; B. 果枝; C. 花; D. 合生的花絲及花粉囊的着生; E. 雌蕊; F. 子房的纵切面;
G. 子房的横切面。(自中国森林植物志第二册)

应用 性寒，味苦。功能除湿热，止腹痛，理气杀虫。种子治胃痛及疝气，較树皮、根皮有效。用量一錢半至三錢。民間治蛔虫：鮮根皮二两（六岁以下小儿減半）煎服（东天目）；或用树根皮一两加紅糖炒过，水煎，分三次服（西天目）。

附注 本省商品苦楝皮，除了应用本种楝树的根皮入药外，其树皮也常混用。

兽医用树皮或叶，治牛气肿疔、猪丹毒。树皮、叶、花及种子煎汁，杀菜虫和驅蚤。

香 椿 *Xiangchun* (图 497)

Toona sinensis (A. Juss.) Roem.

Cedrela sinensis A. Juss.

地方名 香椿(东天目)，紅椿菜(昌化)，春菜头(淳安)。

植物描述 落叶乔木，树干挺直，高达 25 米。树皮赭褐色，成薄片状脫落，一年生枝条肥大，暗黄褐色，有光泽。叶痕呈扁圓形，中有 5 个維管束痕。叶互生，为偶数羽状复叶，长 25~50 厘米，有特殊气味，小叶 10~22 片，对生或近于对生，有小叶柄；小叶片椭圆形至椭圆状披針形，长 8~15 厘米，边缘有疏鋸齿，頂端渐尖，基部偏斜，圓或闊楔形，上面深綠色，无毛，下面色較淡，叶脉和脉間有长束毛；叶柄紅色，基部肥大。花白色，有香气，成頂生的圓錐花序；萼短小，5 裂；花瓣 5，卵状椭圆形；雄蕊 5，分离，具錐形花絲，較花瓣短，与同数的不育雄蕊互生；子房位于短花盘之上，5 室，花柱 1 枚，柱头盘状。果为蒴果，长椭圆形或倒卵圆形，长约 2.5 厘米，先端开裂为 5 瓣，种子上部有 1 长椭圆形翅。花期 5~6 月，果期 8~9 月。

产地 东天目山陈家头、梅家头、南庄；西天目山仙頂下、里橫塘；潜阳陆家村；昌化龙潭山茶園里等地。

生长环境 生于东南向山坡杂木林內和山谷溪旁疏林緣，常栽培于村庄周圍，喜阳光充足和环境湿润。

药用部分 为本植物干燥的枝叶，名香椿枝(*Ramulus Toonae*)。本品呈扁平破碎或皺縮的小叶，完整者长约 10 厘米，寬約 3 厘米，上表面暗綠色，較光滑，下表面灰綠色至灰棕色，主脉与側脉均突起，細脉网状，十分明显。叶有短柄。气香，无味。

采集加工 7 月(大暑前后)攀取带叶細枝，晒至半干，整齐扎成 1~2 千克小把，充分晒干。

品质規格 干燥色綠，不霉蛀，无粗枝。

成分 根皮(椿根白皮)含苦味质(苦楝素)、固醇、鞣质；嫩叶含胡蘿蔔素、鈣质、維生素 B 及 C。种子含脂肪油(干性油)。

应用 性溫，味苦。功能燥湿止痛，治赤白久痢、痔疮出血及跌打损伤肿痛：用量一錢半至三錢。民間治气滯胃口不好：树皮或根皮一至二两，水煎服；或以嫩叶用开水泡成半生半熟，加酱油食用。



图 497 香椿 *Toona sinensis* (A. Juss.) Roem.

1.花枝; 2.花; 3.花去花瓣后,示雄蕊和雌蕊; 4.果序; 5.种子。(自中国森林植物志)

附注 椿，《唐本草》始著录，即香椿。《本草綱目》列入木部乔木类，并将椿（香椿）、樗（臭椿）二者并列，认为具有相似功用。現今浙江及江苏、苏州等地以香椿根皮作椿根白皮供药用；其实椿根白皮大都为臭椿 *Ailanthns altissima* (Mill.) Swingle（苦木科）的根皮或干皮。兽医用叶及树皮治牛瘟病及气肿疽。嫩芽为香美蔬菜，叶可作家畜飼料，树皮为造纸原料。

远志科 Polygalaceae

瓜子金 *Guazijin* (图 498)

Polygala japonica Houtt.

P. sibirica Linn.

地方名 高脚瓜子草(当地俗称), 铁洗帚(潜阳)。

植物描述 多年生常绿草本, 高 15~20 厘米。地下有圆柱形宿根, 细而弯曲, 表面褐色, 有纵横皱纹和结节, 支根纤细。茎多数, 基部丛生, 匍匐状, 斜升或平展, 细柱形, 直径约 1 毫米, 呈绿色或绿紫色, 下部木质化, 表面有灰褐色细柔毛。单叶互生, 卵状披针形或长椭圆形, 长 1~2 厘米, 宽 0.5~1 厘米, 顶端短尖, 基部圆形或楔形, 叶片幼时呈嫩绿色或绿紫色, 老时带革质, 中脉于下面稍突起, 侧脉明显, 和细脉联结呈网状, 脉上及叶缘都有细柔毛, 全缘, 叶柄短。总状花序顶生或腋生, 花柄细柔, 长约 2~4 毫米, 基部有小苞片, 开花后脱落; 花紫色, 偶有白色的, 两性, 左右对称; 萼片 5, 分离, 外被细毛, 前面的 1 萼片卵状披针形, 呈囊状, 长约 4 毫米, 顶端渐尖, 内面 2 片形大, 呈花瓣状, 卵形或椭圆形, 长约 7 毫米, 宽约 4 毫米, 一侧较狭, 顶端钝, 后面 2 片呈线状披针形, 一侧亦较狭; 花瓣 3, 下部癒合, 两侧的花瓣呈狭卵形, 中央 1 瓣片较大, 呈龙骨瓣状, 在背面顶部有流苏状附属物, 在花瓣内面近基部与雄蕊鞘相连; 雄蕊 8 枚, 花丝几全部癒合成鞘状, 通常折合, 药孔裂; 雌蕊 1 枚, 子房倒卵形而扁, 2 室, 花柱线形微扁, 柱头 2 裂, 不等长。果实为蒴果, 广卵圆形而扁, 直径约 5 毫米, 顶端微下凹, 边缘呈膜质状宽翅, 基部有宿存的 5 萼片, 其中花瓣状 2 萼片几包复全果实。种子卵形, 长约 3 毫米, 宽约 2 毫米, 扁形, 上端具有淡棕色种阜, 种子表面密被灰白色细绒毛。花期 4~5 月, 果期 5~6 月。

产地 东天目山李村、陈家头、梅家头; 西天目山禅源寺、老殿等地。

生长环境 通常生于低山坡、路旁或荒野草丛中。

本属中尚有秋叶香港远志 *P. hongkongensis* Hemsl. var. *stenophylla* (Hayata) Migo 一种, 当地称鸭舌瓜子草。系多年生草本, 地下部分长 10 厘米左右; 茎高 20~30 厘米。叶线状披针形, 长 15~30 毫米, 宽 2~4 毫米。总状花序长 6 厘米左右, 花带紫色, 与前种极相似。产地基本和前种相同。(图 499)

药用部分 为本植物的干燥全草, 名竹叶地丁 (*Herba Polygalae*)。茎呈细柱形, 长 15~20 厘米, 径约 1 毫米, 绿褐色或绿紫色, 带木质性。叶互生, 呈椭圆形, 长 1~2 厘米, 宽 0.5~1 厘米, 先端短尖, 绿色或黄绿色, 稍带紫色, 略革质。气弱, 味淡。

显微观察 根横切面: 木栓层由数列木栓细胞组成, 木化。皮层厚, 由 13 列以上薄壁细胞组成, 细胞中不含淀粉粒。韧皮部较厚, 射线颇明显。木质部导管中有黄色油状物存

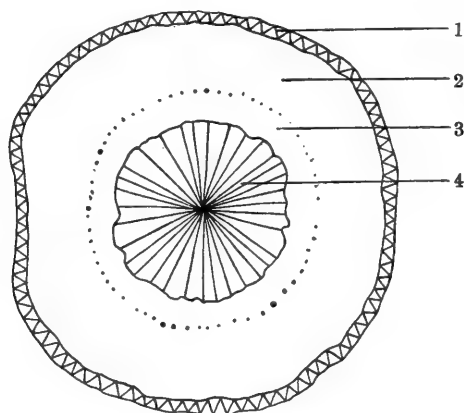


图 498 瓜子金 *Polygala japonica* Houtt.
 1. 植物全形； 2. 花的侧面观； 3. 花剖开后，示雄蕊； 4. 雌蕊；
 5. 果实(具有宿萼)； 6. 种子。(自中国药用植物志第五册)



图 499 狭叶香港远志 *Polygala hongkongensis* Hemsl. var. *stenophylla* (Hayata) Migo
1. 植株全形； 2. 花侧面观； 3. 花剖开示萼片、花瓣和雌雄蕊。

在。木部射线 1~2 列细胞,自木质部中心延伸与韧皮部射线相接达于皮层。无髓部。



組織图 110 瓜子金根横切面简图(×17)

1.木栓层; 2.皮层; 3.韧皮部; 4.木质部。

采集加工 3月(春分前后)当未开花前拔取全草,清除根部泥砂,拣去杂草,充分晒干。

品质规格 干燥、色绿或带红,叶多,无杂草,不霉蛀。

成分 根含远志皂素(senegin, $C_{17}H_{26}O_{10}$)、树脂、脂肪油及远志糖(polygalit)等。

应用 性温,味苦。功能益志安神、散郁化痰。治惊悸、健忘、咳嗽痰多、痈疽、喉痹等症;用量一钱至一钱半。民间治咽喉肿痛:干燥全草三两,加石膏四至五钱,水煎调白糖,早晚饭前各服一次;忌食酸辣及酒(东天目)。治婴儿七日风(脐风):全草七至八钱,水煎服(昌化)。治乳毒肿痛:全草四钱燉酒服(潜阳)。治一切痈疽:根浸酒服。治头风痛:莖叶研末啗鼻。治小儿走马牙疳:全草焙为细末搽敷(杭州)。治蛇头疔毒:鲜叶捣烂外敷。

附注 瓜子金,仅见于《植物名实图考》湿草类,其引《滇南本草》所载:“云南名紫花地丁。”本种在本地区商品药材中称竹叶地丁,可能地丁名称由此而来。兽医用全草治牛被毒蛇咬伤。

大戟科 Euphorbiaceae

鉄莧菜(榎草、血見愁) *Tiexiancai* (图 500)

Acalypha australis Linn.

A. gemina Spr.

地方名 金盘野莧菜(当地俗称)。

植物描述 一年生草本，高 30~70 厘米。主根带肉质，表面浅红色，须根纤细而少。茎直立，距地不满 10 厘米处即分枝，表面具纵稜，并散生白色长硬毛。单叶互生，卵形、卵圆形或菱状卵形至卵状披针形，长 2.8~7 厘米，宽 1~4.5 厘米，顶端短尖，基部宽楔形，二面散生白色长毛，脉上与叶缘较密，边缘具圆钝齿，近基部全缘；叶脉自基部 3 出，主脉于二面均隆起，下面尤显著；叶柄长 1~3.5 厘米，密生白色长柔毛。花单性，雌雄同株，呈腋生穗状花序，花序长 2.5~4 厘米，生于茎上部的较短，被白色柔毛；雄花多数生于雌花之上，呈红褐色；萼片 4 裂，膜质；雄蕊 8 枚，花丝基部粘合；雌花生于穗的基部，通常 2 朵，基部托以大苞片 1 片；苞片三角状广卵形，长 6~10 毫米，宽 8~12 毫米，顶端锐尖，基部浅心形，二面有毛，边缘具锯齿，无柄；花萼 3 裂；子房扁球形，被白色柔毛，花柱 3，分枝状细裂，红褐色。果为蒴果，三角状扁圆形，上面有粗毛，3 室，每室有种子 1 粒。种子卵形，长 1.5~2 毫米，表面灰褐色，光滑。花期 8~9 月，果期 10 月。

产地 东天目山钟楼下；西天目山朱陀岭、禅源寺、三里亭等地。

生长环境 生于山麓郊野和路边草丛中。

药用部分 为本植物的干燥全草，名血见愁(*Herba Acalyphae*)。茎呈类圆柱形，棕色，有纵直条纹。叶皱缩卷曲，黄绿色，上表面较深。全体被有灰白色的毛茸，粗的茎上较少。苞片肾形，内藏果穗。气弱，味苦辣。

采集加工 4~7 月(穀雨~大暑)拔取全草，理净泥沙杂草，薄摊晒至半干时，扎成 1~2 千克小把，再充分晒干。

品质规格 干燥、色绿，无砂杂，不霉蛀。

成分 全草含铁莧菜碱(*acalypnine*)，其余未详。

应用 性微温，味苦。功能止血、利小便、消痈肿。民间治疟疾、泄泻：全草一两，水煎服(龙泉)。治小儿腹胀、睾丸肿大：全草适量，水煎服(天台)。

附注 兽医以全草治牛痢疾。

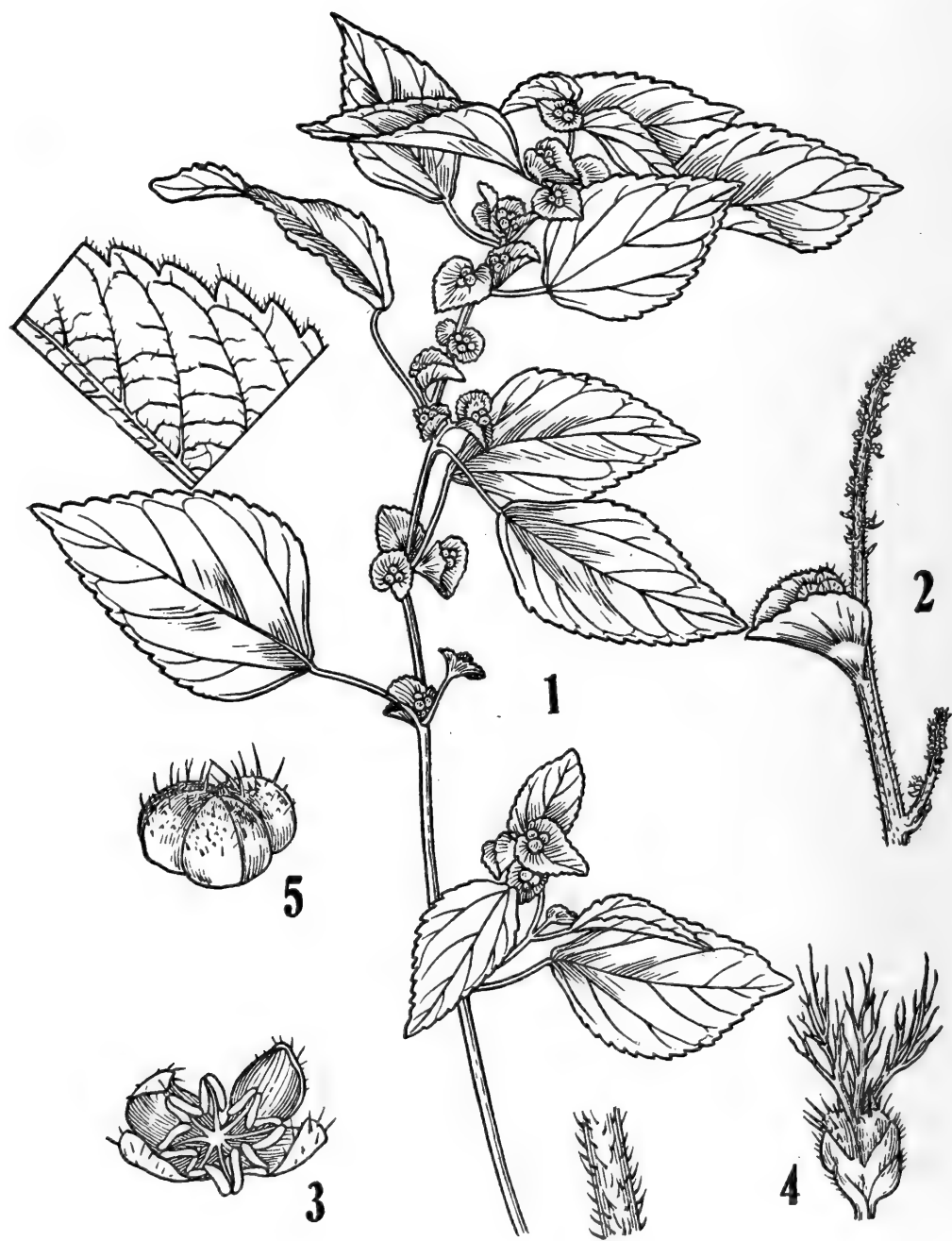


图 500 铁苋菜 *Acalypha australis* Linn.

1.果枝; 2.花序; 3.雄花; 4.雌花; 5.蒴果。(自江苏南部种子植物手册)

山 麻 杆 *Shanmagan* (图 501)

Alchornea davidii Franch.

地方名 葡萄棉(东天目)。

植物描述 落叶灌木，高 1~2 米。幼枝被柔毛，老株上渐无毛，常带暗紫色，散生圆形皮孔。叶互生，单叶，广卵形或圆形，长 12~14 厘米，宽 9~14 厘米，顶端短尖，基部平截或浅心形，上面深绿色，下面常带紫褐色，二面脉上均被短柔毛，下面主脉上尤密，边缘具锐锯齿，基部常具 2 条腺体；3 基出脉，侧脉 3~5 对，间有平行或稀为二叉分枝的细脉，叶脉于二面均隆起；叶柄长 8~12 厘米，被短柔毛；托叶线形，着生叶柄基部。花单性，雄花序生于叶腋，呈短总状花序，近于簇生，长约 1 厘米，花梗极短，无花瓣；萼细小，广卵圆形，2~4 裂，大小不等，暗紫色；雄蕊常为 6 枚，花丝短，基部结合，药椭圆形。雌花序也生于叶腋；呈穗状的总状花序，长 1.5~2.5 厘米，萼 3~6 片，密生浅黄色短柔毛；花柱 3 枚，细长呈线形，子房常为 3 室，被浅黄色短柔毛。果为蒴果，具 2~3 裂瓣，成熟时又从背缝浅裂为 2 瓣。种子球形。花期 4~5 月，果期 8~9 月。

产地 东天目山龙皇尖后、黄泥塘、香炉上、横路后；西天目山老殿下、横塘。

生长环境 生于低山坡疏林下或郊野路旁，常成丛生长，也有栽植于村庄附近和庭园内。

应用 民间治劳伤腰部痠痛：根皮及草桑(桑科鸡桑)根白皮各七至八钱，百节(瑞香科三桠)皮、牛人参(豆科苦参)各五至六钱，水煎，冲黄酒、红糖，早晚饭前各服一次；忌食酸辣(东天目)。

油 桐 *Youtong* (图 502)

Aleurites fordii Hemsl.

Aleurites cordata Hk. f. non R. Br.; *A. verniciiflua* Lévl.; *Elaeococca verrucosa* Juss.; *Dryandra oleifera* Wall.

地方名 桐子树、桐子(东天目)。

植物描述 落叶乔木，高可达 10 米，胸径可达 30 厘米。树皮灰白色，平滑。冬芽顶生，具多数鳞片，外面带油脂；小枝粗大，无毛，幼嫩枝稍被长绒毛，叶痕显明。单叶互生，卵形或心脏形，长 8~18 厘米(或更长)，宽 6~15 厘米，顶端短尖或短渐尖，基部心脏形或截形，上面深绿色，有光泽，初时散生短柔毛，沿叶脉较密，后渐脱落，密布疣状小点，下面淡绿色，沿叶脉贴生细毛，全缘或偶为浅 3 裂；基部具 3 出脉，侧脉间具平行细脉，叶脉于两面隆起，下面尤显著；叶柄长 4~10 厘米，被短柔毛，旋即脱落，顶端具紫红色腺点 2 粒。

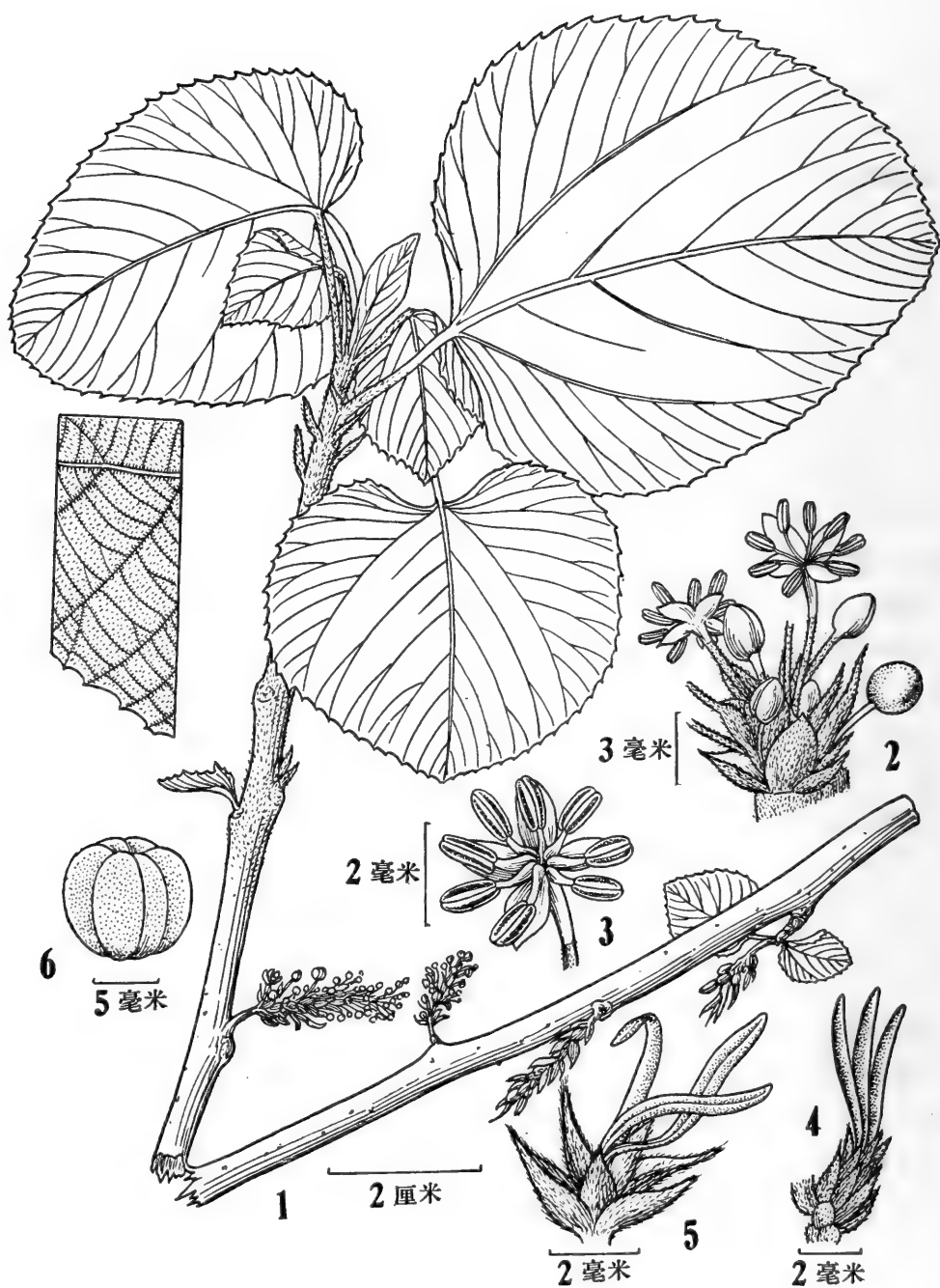


图 501 山麻杆 *Alchornea davidii* Franch.

1.花枝； 2.雄花簇； 3.雄花； 4.雌花； 5.雌花展开示雌蕊； 6.蒴果。（自江苏南部种子植物手册）

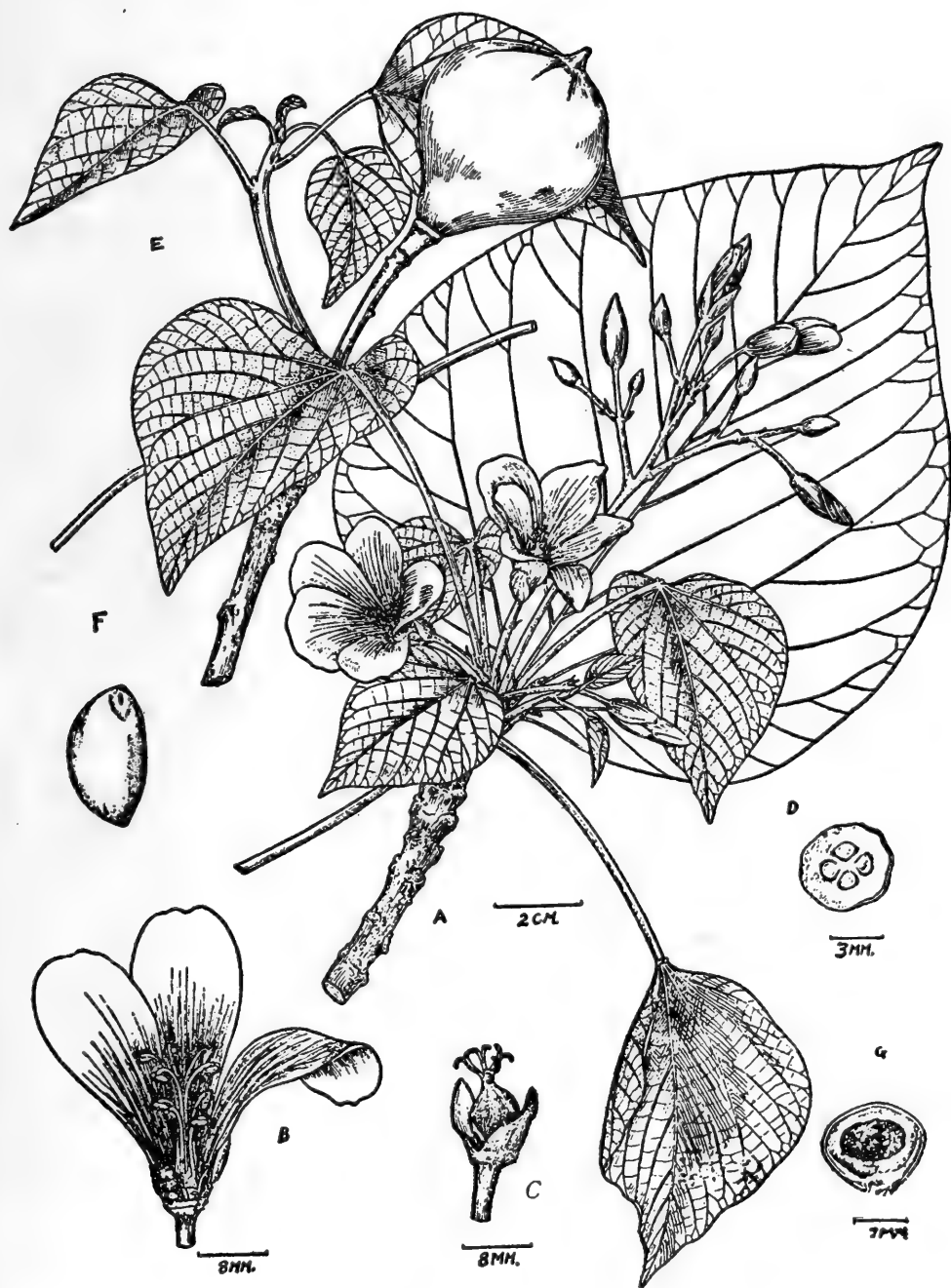


图 502 油桐 *Aleurites fordii* Hemsl.

A. 花枝; B. 雄花的内部; C. 雌花的内部; D. 子房的横切面; E. 果枝;
F. 种子; G. 种子的横切面。(自中国森林植物志)

花单性，雌雄同株，呈頂生圓錐狀聚繖花序，出自二年生枝端，花先叶开放，花徑 3~4 厘米；花萼 2 片，鑷合狀，卵形，长 8~10 毫米，綠色，外面被短柔毛；花瓣倒卵形，长 2.5~3 厘米，頂端圓或稍呈平截，略为波紋狀，复瓦狀排列，白色，具橙紅色斑点及条紋，尤以基部較为明显；雄花內具雄蕊 8~10 枚，或可至 12 枚，排列呈 2 輪，外輪雄蕊着生于近基部的分离，內輪的較长而合生，药橙紅色，外向，背着；雌花子房被柔毛，圓球形，3~5 室，花柱与子房室同数，2 裂，頂端弯曲，被細毛。果为不开裂的蒴果，扁球形或球形，徑 4~5 厘米，頂端具尖头，光滑无毛，果皮厚而帶肉质，成熟时表面現青紅色，內藏种子 3~5 粒。种子长约 3 厘米，徑約 1.8 厘米，背部圓拱，腹部二面平，灰黑色，表面凹凸不平，种仁白色，富油脂。花期 4~5 月，果期 10~11 月。

产地 东天目山钟楼下、陈家头、梅家头、李村等地。本省各县山区均有栽培。

生长环境 阳性树种，喜生于向阳緩坡地带，土质較深厚、帶酸性、排水良好的砂质壤土，石灰质的土壤則生长不良。

成分 种子含脂肪油(桐油) 46%，主要成分为桐酸 (eleostearic acid, $C_{18}H_{30}O_2$) 及油酸的甘油酯。

应用 性寒，味甘微辛，有大毒。作催吐剂及药膏原料。外用涂敷疮肿、杀疥癬虫。民間治痢疾：干叶炒焦一两，水煎，飯后服(西天目)。治涉水后下肢浮肿：生桐油搽擦局部(东天目)。治燙火伤：果或鮮叶搗汁調冬蜜敷患处。治锈铁釘刺伤足底：鮮果或叶，加紅糖，搗烂敷貼。

附注 根或叶治牛水泻症、脚生沙虫、气肿疽、蹄疫症。果实燒灰煎汁，可洗治猪丹毒，每日三至四次。种子榨油，为重要油漆工业原料，是我国特产，也是外銷重要物資。木材是优良的工业用材。树皮及果壳，可提制栲胶、染料。外果皮燒灰为制钾玻璃原料。榨油后的殘渣(桐餅)，可提制汽油，还可作优良的肥料。老叶为农业杀虫药，可制成粉，浸 3~5 天，洒土中可防治地下害虫。

交 让 木 *Jiaorangmu* (图 503)

Daphniphyllum macropodum Miq.

D. glaucescens Hort.; *D. glaucum* Hort.

地方名 画眉珠(东天目)。

植物描述 常綠乔木，高 10~12 米，胸徑可至 50~60 厘米。树皮灰白色，平滑；枝粗壮，小枝灰綠色无毛，疏生橢圓形皮孔，叶痕显明，半圓形而上端微凹。叶常聚生于枝端，单叶互生，长橢圓形，长 10~20 厘米，寬 3~5.5 厘米，頂端短尖，基部寬楔形，上面深綠色帶光泽，下面淡綠色薄被白霜，二面无毛，全緣革质，側脉不甚显明，主脉于下面显著隆起；叶柄长 1.8~4 厘米，常和叶脉呈紅色，折断后帶香气。花单性，雌雄异株，腋生总狀花序，簇生枝頂，花序长 3.5~10 厘米(也有超过 10 厘米的)，无花被；雄花花梗长 4~6 毫米，具



图 503 交让木 *Daphniphyllum macropodum* Miq.
1.果枝; 2.雄花序; 3.雄花; 4.雌花。

8~10 雄蕊,花絲極短,藥橢圓形,較花絲長,帶紅色,後變暗紅色;雌花具花梗,長 1 厘米,具 8~10 呈鱗片狀的退化雄蕊,生于子房下底而密接;雌蕊缺花柱,柱頭 2~3 裂,裂片反卷,上面密被紅色茸毛,花後變黑,子房球形肥大。果為核果,橢圓形或近球形,長 1 厘米,徑 6~8 毫米,成熟時果皮藍黑色,被白霜,頂端具宿存柱頭。花期 4~5 月,果期 10~11 月。

產地 東天目山鐘樓下、香炉上、橫路後;西天目山仙頂、獅子口、大樹灣、老殿上、東茅蓬、西茅蓬、新茅蓬;昌化龍塘山。

生長環境 生于陰性山坡、溪谷、濕潤的林緣及常綠林中,海拔 800~1,400 米。干燥陰坡則生長緩慢,樹干易受病蟲害。老葉于次年春天新葉開發之際全凋落。

成分 葉和樹皮含無晶形生物鹼 (daphnimacrine, $C_{27}H_{41}O_4N$), 鮮葉可得皂甙 asperuloside。

應用 民間治疔毒紅腫:種子或葉,加食鹽搗爛敷患處(東天目)。

附注 葉為農業殺蟲藥,加水煎汁(1:5)噴洒可殺蚜蟲。

澤 漆 *Zeqi* (圖 504)

Euphorbia helioscopia Linn.

地方名 鋸子山東草(東天目)。

植物描述 1~2 年生草本,高 10~30 厘米,具乳汁。須根纖細;莖粗肥,圓柱形,通常由基部分枝,枝斜上生長,青綠色,有時帶紫紅色,無毛或疏生白色長毛。葉互生,匙形或倒卵形,兩邊不相稱,長 10~20 毫米(位于莖下部的不足 10 毫米),寬 7~14 毫米,頂端平截或微凹,邊緣自中部以上具細鋸齒,無葉柄。花生于莖頂,基部具 5 片輪生葉,葉形較大,兩邊近于相稱,其上生出 5 花枝,(或稱射出枝)每枝更分 3 花枝,最後分為單叉狀,呈繖形,射出枝基部輪生 3 片苞片,外面 2 片較大,呈倒卵形,頂端鈍;花單性同株,雌雄花均無花被,同生于杯狀的總苞內,成聚繖狀,位于苞腋,總苞壺狀,頂端 4 裂,并具 4 腺體,呈橫橢圓形,二端圓,黃綠色,徑約 2 毫米,內具雄花數朵,每朵雄花僅有 1 雄蕊,藥球形;雌花位于總苞正中,具雌蕊 1 枚,花柱 3,頂端又二歧,子房三角狀卵圓形,具長柄,常下垂于總苞之外側。果為蒴果,三角狀扁圓球形,徑 3~4 毫米,表面光滑,3 裂,每室含種子 1 粒。種子卵形,長約 2 毫米,暗褐色,表面具凸起的網紋。花期 3~4,果期 6~7 月。

產地 東天目山鐘樓下、李村、西村、芝塢;西天目山一都等地。

生長環境 生于郊野曠地上、路邊叢草中、低山坡旱田內,以及園圃內向陽處。

成分 據報導,澤漆含有少量丁酸 (butyric acid)、皂素 (saponin)、氯化鈉和氯化鉀等無機鹽類,另有溶血性皂甙澤漆毒質 (phasin)、大戟乳脂 (euphorbin)、麥芽糖、鈣等。

應用 性微寒,味苦。功能通便利水、消腫逐痰。治水腫、疔疾、癰癤:用量一至三錢。

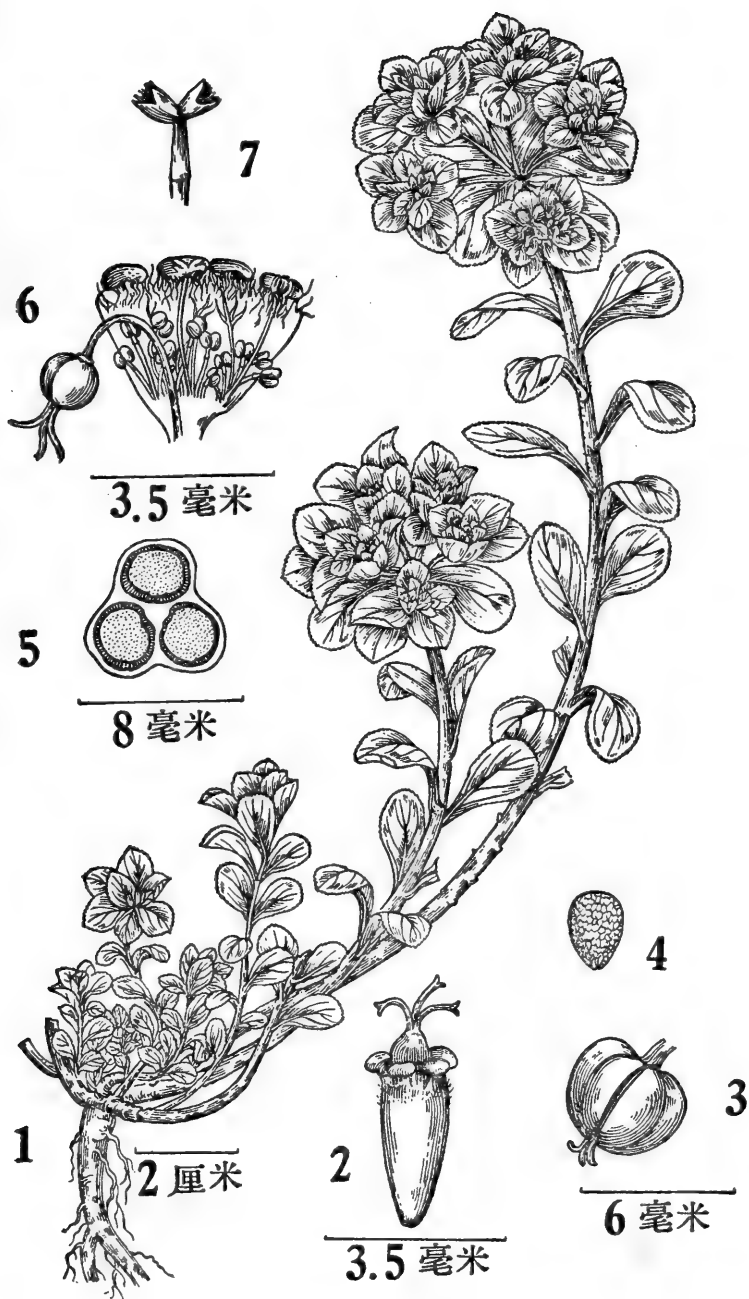


图 504 泽漆 *Euphorbia helioscopia* Linn.

1. 着花的植株; 2. 总苞示腺体及雌蕊; 3. 果实; 4. 种子; 5. 子房的横切面;
6. 总苞剖开后, 示雄蕊; 7. 雄蕊, 示顶端开裂的药。(自中国药用植物志第三册)

民間用同甘遂,但效果較次(东天目)。

附注 可制土农药,搗取汁加水(1:20)防治棉蚜。

斑 地 錦 *Bandijin* (图 505)

Euphorbia supina Rafin.

地方名 血筋草(东天目)。

植物描述 一年生匍生小草本,具白色乳汁,分枝較密,株高 15~25 厘米。根纤细,枝柔細帶暗紅色,表面具白色短柔毛。叶对生,成 2 列,橢圓形,长 5~8 毫米,寬 2~3 毫米,頂端具短尖头,基部偏斜,邊緣中部以上疏生細齿,上面暗綠色,中央具暗紫色斑紋,下面被白色短柔毛,质柔;叶柄长仅 1 毫米或几无柄,托叶綫形,通常 3 深裂。杯状聚繖花序单生于枝腋和叶腋,呈暗紅色,总苞钟状,4 裂;具腺体 4 枚,腺体橫橢圓形,并有花瓣状附属物;总苞中包含由 1 枚雄蕊所成的雄花数朵,中間有雌花 1 朵,具小苞片,花柱 3;子房有柄,悬垂于总苞外。蒴果三稜状卵球形,徑約 2 毫米,表面被白色短柔毛,頂端殘存花柱。种子卵形,具角稜,光滑。花期 5~6 月,果期 8~9 月。

产地 本山区普遍分布。

生长环境 生于山麓郊野路边和园圃內。

近似种地錦 *E. humifusa* Willd. 当地也称血筋草或未草。系匍生小草,枝通常呈叉状分枝,无毛,或极疏生柔毛。叶片頂端圓鈍,邊緣具細鋸齿,二側不相等,二面无毛或于下面极疏生白色柔毛,綠色或帶暗紅色,但中央无紫斑。蒴果卵圓形,表面无毛。天目山区各地均可見到。(图 506)

应用 性平,味辛。功能散血止血、利小便、通乳汁。治痈肿恶疮、金刃扑損出血、血痢崩中。民間治四肢疮肿:干全草二两,加紅牛膝(莧科牛膝)四至五錢,干土茯苓一两,水煎,冲黄酒、紅糖,早晚飯前各服一次;忌食酸辣。治小儿疳积:干草一两,加鯉魚猷子(馬鞭草科华紫珠)根、白馬骨(茜草科六月雪)、紫青藤(鼠李科牯岭勾儿茶)野剛子(馬錢科醉魚草)根各四至五錢,黑豆半生半熟十余粒,水煎,冲糖服;或全草和鸡肝煮服(东天目,昌化)。治痢疾:干草二至三两,水煎,白痢加紅糖,紅痢加白糖服。治乳汁不多:干草二两左右,水煎冲黄酒服(东天目)。治疣贅:鮮草搗汁外敷(杭州)。全草配制蛇药(昌化)。

地錦应用与斑地錦相同。

附注 近緣植物台湾地錦草 *E. pilurifera* Linne, 全草含少量生物碱、鞣质、树脂等;干草酒浸出物中含揮发油、沒食子酸、还有其他多种有机酸类,最近并檢出肌醇(inositol)。

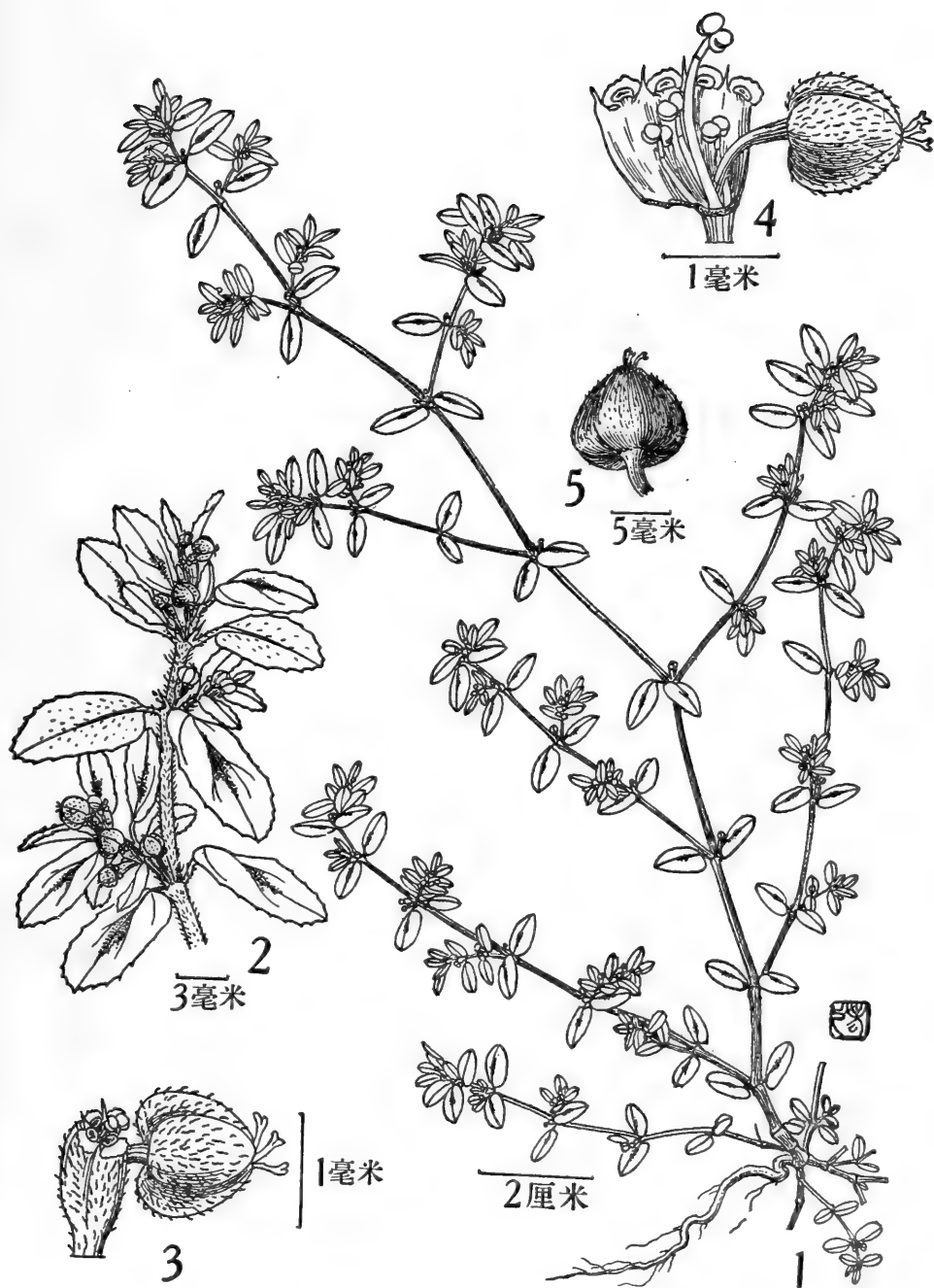


图 505 斑地锦 *Euphorbia supina* Rafin.

1. 植物全形； 2. 花枝放大； 3. 杯状聚繖花序； 4. 花序的纵剖面，示雄花和雌花； 5. 雌花。
(自江苏南部种子植物手册)

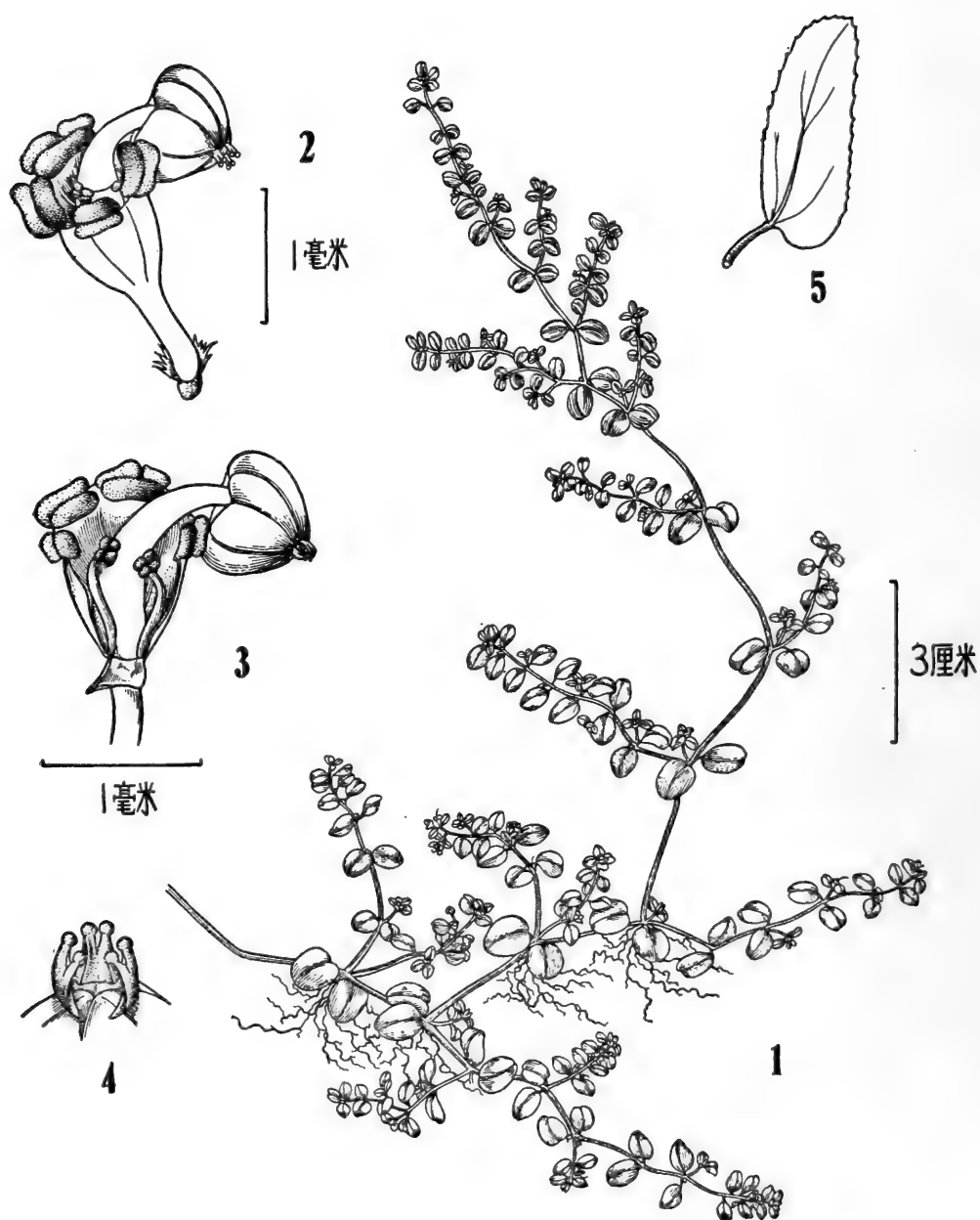


图 506 地錦 *Euphorbia humifusa* Willd.

1. 植株全形； 2. 杯状聚繖花序； 3. 杯状聚繖花序的纵剖面； 4. 雌蕊花柱； 5. 叶片放大。

京 大 戟 *Jingdaji* (图 507)

Euphorbia pekinensis Rupr.

E. p. var. japonensis Makino

地方名 小叶山东草(东天目), 甘遂(西天目)。

植物描述 多年生草本, 高 40~70 厘米, 主根肥大, 圆锥形, 白色而光滑。茎直立, 具细纵稜, 被白色卷状柔毛, 下部带淡紫色, 上部常分枝。叶互生, 长椭圆状披针形或披针形, 长 3~7 厘米, 宽 6~10 毫米, 顶端短尖, 基部狭楔形, 上面绿色, 下面灰绿色, 主脉白色而隆起, 二面无毛, 全缘, 无叶柄。花顶生, 稀有生于上部叶腋, 基部具 5 片轮生叶, 呈广卵形或卵状披针形, 常抽生 5 枝(有时较多或较少), 其上更分 3 枝, 最上呈 2 叉分枝, 紧密排成繖状, 苞叶广卵形或广菱形, 生于下部的长宽各约 10~12 毫米左右, 渐至分枝上部渐小, 长约 4~5 毫米; 花苞连合呈壶形, 黄绿色, 4 裂, 具 4 腺体; 腺体长椭圆形或稍呈肾形, 总苞位于二片苞叶的中央, 内含雄花数朵, 中央夹 1 朵雌花; 雄花仅雄蕊 1 枚, 药 2 出, 圆形背着, 黄色; 子房三角状卵圆形, 表面具疣点, 常伸出总苞外, 花柱 3 枚, 下半部结合, 顶端分 2 歧。蒴果呈三稜状球形, 表面具疣状凸起。种子卵圆形, 表面光滑, 褐色。花期 4~5 月, 果期 8~9 月。

产地 东天目山指南山; 西天目山大有村、五里亭。本种广泛分布全省各县。

生长环境 低山坡疏林下, 山麓郊野路边水沟边草丛中。

本属中尚有下列二种:

1. 马蹄叶大戟 *Euphorbia hippocrepica* Hemsl. 高可达 1 米, 主根粗大, 呈圆柱形, 周围密生纤维状细根。茎光滑无毛, 上部分枝。叶片常密集于枝端, 倒卵形或倒卵状长椭圆形, 长 5.5~8 厘米, 宽 1.5~3 厘米, 二面无毛; 叶柄极短或几无柄, 全缘, 质较厚; 茎上叶疏远, 互生, 倒卵形或椭圆形, 较短枝上叶为小, 茎顶 5 片轮生叶, 卵形或广卵形, 长 1.8~2.2 厘米, 宽 1~1.8 厘米。苞片三角状心形, 顶端尖。蒴果三稜状圆球形, 表面光滑。种子卵形, 棕褐色, 表面光滑, 长约 3 毫米, 径约 2 毫米。产于昌化顺溪坞。分布于东部天台山华顶一带, 生于溪谷两旁和山坡阴湿草丛中。(图 508)

2. 草蓼茄 *Euphorbia adenochlora* Morr. et Decne. 高 32~70 厘米, 地下有肥大横走的块状根。茎直立, 光滑无毛, 上部分枝。叶互生, 生于短枝上的较密集, 倒披针形或狭长椭圆形, 长 3~5 厘米, 宽 6~10 毫米, 顶端钝, 基部狭楔形, 二面无毛, 主脉于上面凹陷, 下面隆起, 全缘, 质较薄, 无叶柄。茎顶 5 片轮生叶呈长椭圆形或倒披针形。花序分枝呈聚繖状, 苞片三角状广心脏形, 顶端圆钝。蒴果三稜状球形, 表面具密布小疣点。种子近球形, 表面光滑。产于西天目山青龙山低山坡路边阴湿草丛中。(图 509)

药用部分 为本植物的干燥根, 名龙虎草 (*Radix Euphorbiae*)。本品呈圆锥形或略呈圆柱形, 长 10~25 厘米, 亦有更长者, 直径 1~4 厘米。根头部有膨大茎基残留。外表灰棕色, 具明显的纵皱纹。质坚硬, 折断面带纤维性, 呈类白色或淡黄色, 并见有丝状橡胶物质。气微, 味苦。

采集加工 3~4 月(惊蛰~穀雨)掘取根, 不使残损, 清除地上茎, 洗净泥砂, 薄摊

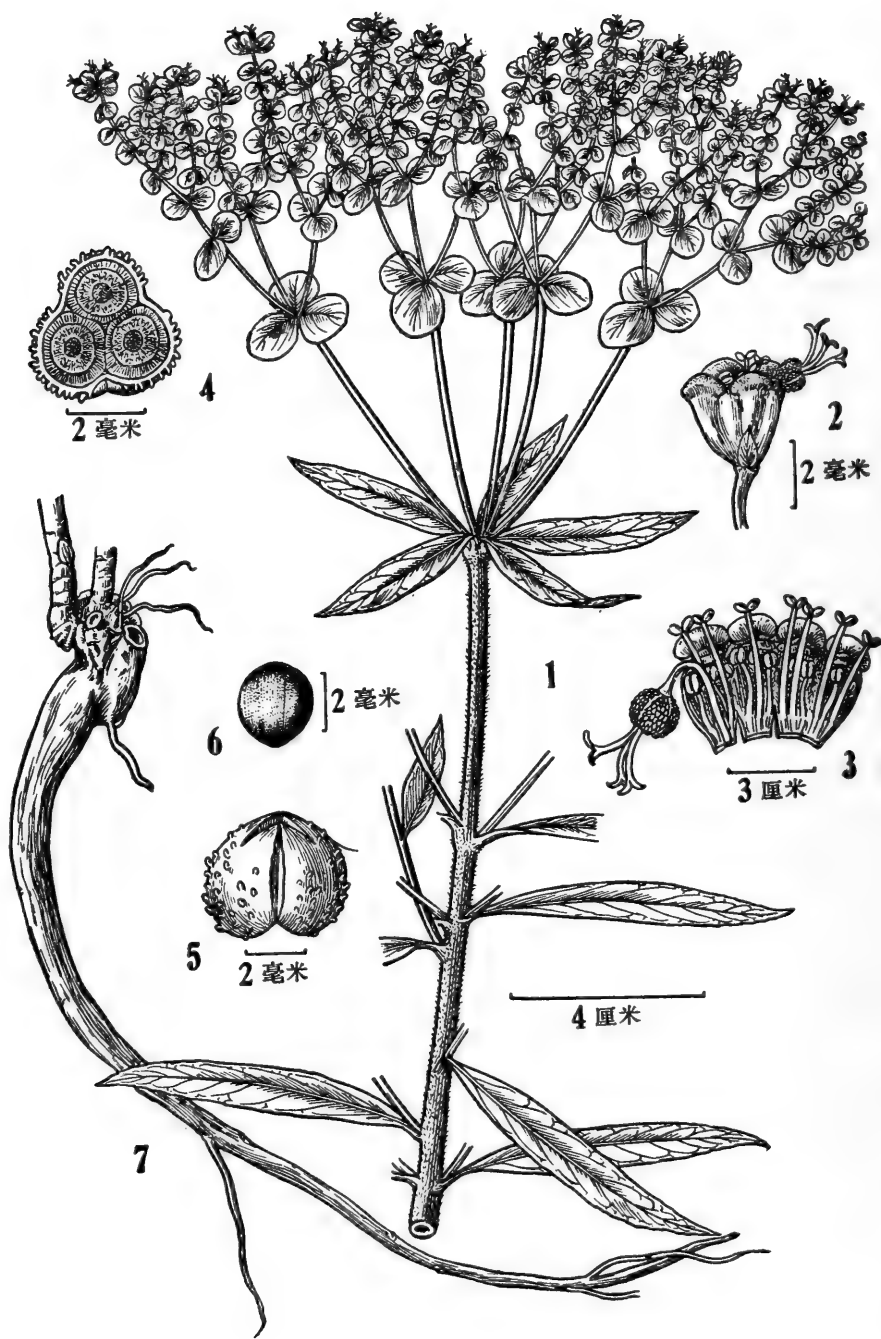


图 507 京大戟 *Euphorbia pekinensis* Rupr.

1.花枝; 2.总苞,示腺体、雄蕊及雌蕊; 3.总苞剖开,示雄蕊; 4.子房的横切面; 5.果实; 6.种子; 7.根。

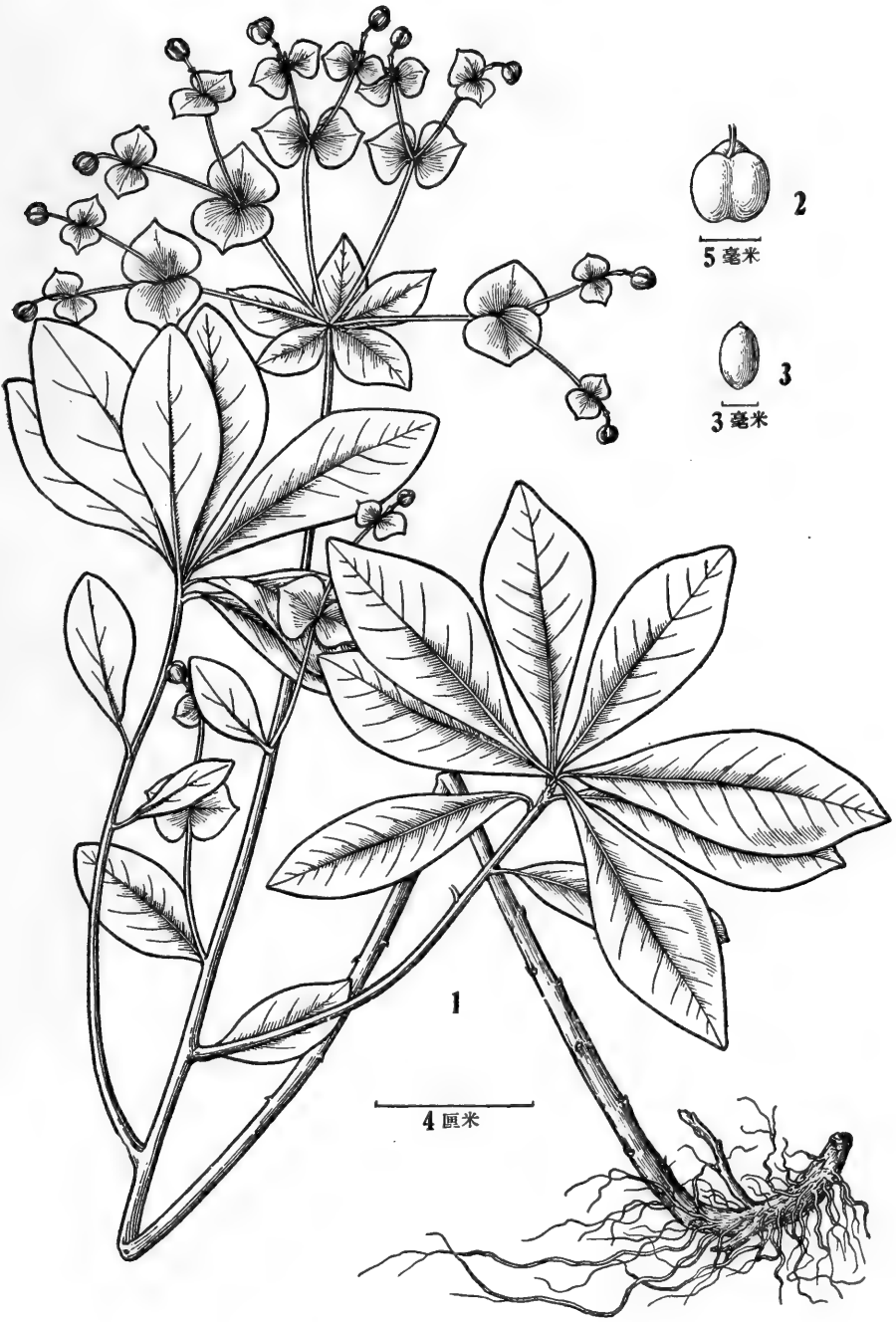


图 508 馬蹄叶大戟 *Euphorbia hippocrepica* Hemsl.

1. 植株全形; 2. 果实; 3. 种子。



图 509 草藓茹 *Euphorbia adenochlora* Morr. et Decne.

1.花枝; 2.花; 3.根。

晒干。

品质规格 干燥，内色白，无泥砂，不霉。

成分及药理 根含大戟甙 (euphorbon, $C_{37}H_{58}O_{12}$) 及橡胶体。大戟属植物对家畜有强烈的毒性。人触之则发生皮炎、鼻炎、结膜炎等。若服至中毒量则咽头部肿胀并充血，呕吐下痢，毒素进入血液循环中则呈眩晕、昏迷、痉挛、瞳孔散大等症状。

应用 性寒，味苦，有毒。功能泻水饮。治水肿胀满、痰饮积聚：用量五分至一钱。现代又用治晚期血吸虫病腹水及肝硬变腹水。民间治腹部膨胀（俗称烧箕胀）：根洗净切薄片炒干，研细，第一天早晚饭前各服炒麦芽粉一两左右；第二天早饭前，服根粉三至四钱，开水冲烧酒吞服，隔二小时如上再吞一次，以后隔天如前交叉服用。至各服三天后，如小便不畅，再服车前子一两，水煎，冲烧酒，饭前服。并多食大蒜绿豆汤，以解药毒。为防止愈后复发，以猪肚一只洗净，塞入大蒜头一斤，扎妥，加黄酒、红糖燉烂，分次一天服完（东天目）。治肝火旺致精神失常：鲜根二钱，煨燉猪肺或夹心肉，分三次一天服完（西天目）。

附注 商品红毛大戟为茜草科红芽大戟 *Knoxia corymbosa* Willd. 的根，由两广调入，与本种完全不同。

兽医用全草治牛染疗火热症：通便结。又作农业杀虫药，除芽虫、青虫、小麦吸浆虫、粘虫等。

钩腺大戟 *Gouxiantadaji* (图 510)

Euphorbia sieboldiana Morr. et Decne.

地方名 大叶山东草(东天目)。

植物描述 多年生草本，高 30~50 厘米，地下部分具肥厚纺锤形的块根，呈姜黄色。莖呈圆柱形，绿色而基部带紫色，极疏生白色长柔毛或有时无毛。叶互生，长椭圆状披针形，长 3.5~9 厘米(或更长)，宽 1.2~2.5 厘米，顶端钝，基部狭楔形或楔形，二面无毛，或于下面极疏生白色柔毛，主脉于下面显著隆起，几无叶柄。花顶生和腋生，顶生的为杯状聚繖花序，总梗通常 5 枝，长 5~7 厘米，初时密被白色柔毛，后渐脱落；总苞片 4~5 片，紧贴轮生于莖顶，三角状长卵形或椭圆状披针形，长 4.5~6.5 厘米，总梗上端各有三角状卵形或广卵形苞片 1 对，上面各抽上 2 枝小梗，上具 2 片较小的小苞片及 1 个杯状聚繖花序；腋生聚繖花序仅具 1 花梗及 2 苞片，苞片卵状三角形。花单性，雌雄花均无花被，同生于杯状总苞内，总苞上端 4 浅裂，腺体 4 个与裂片互生；苞内有多数雄花及雌花 1 朵，位于中央，常伸出总苞而下垂；雄花仅具 1 雄蕊，花丝有节；雌花子房有长柄，3 室，花柱 3，柱头 2 叉状。蒴果扁圆球形，褐色，表面光滑。花期 4~5 月。

产地 东天目山龙皇尖后、黄泥塘；西天目山狮子口、大树弯、倒挂莲花、地藏殿等地。

生长环境 生于山坡或山谷林下较阴湿的草丛中。

药用部分 为本植物干燥的块根，名狼毒 (*Radix Euphorbiae sieboldianae*)。商品

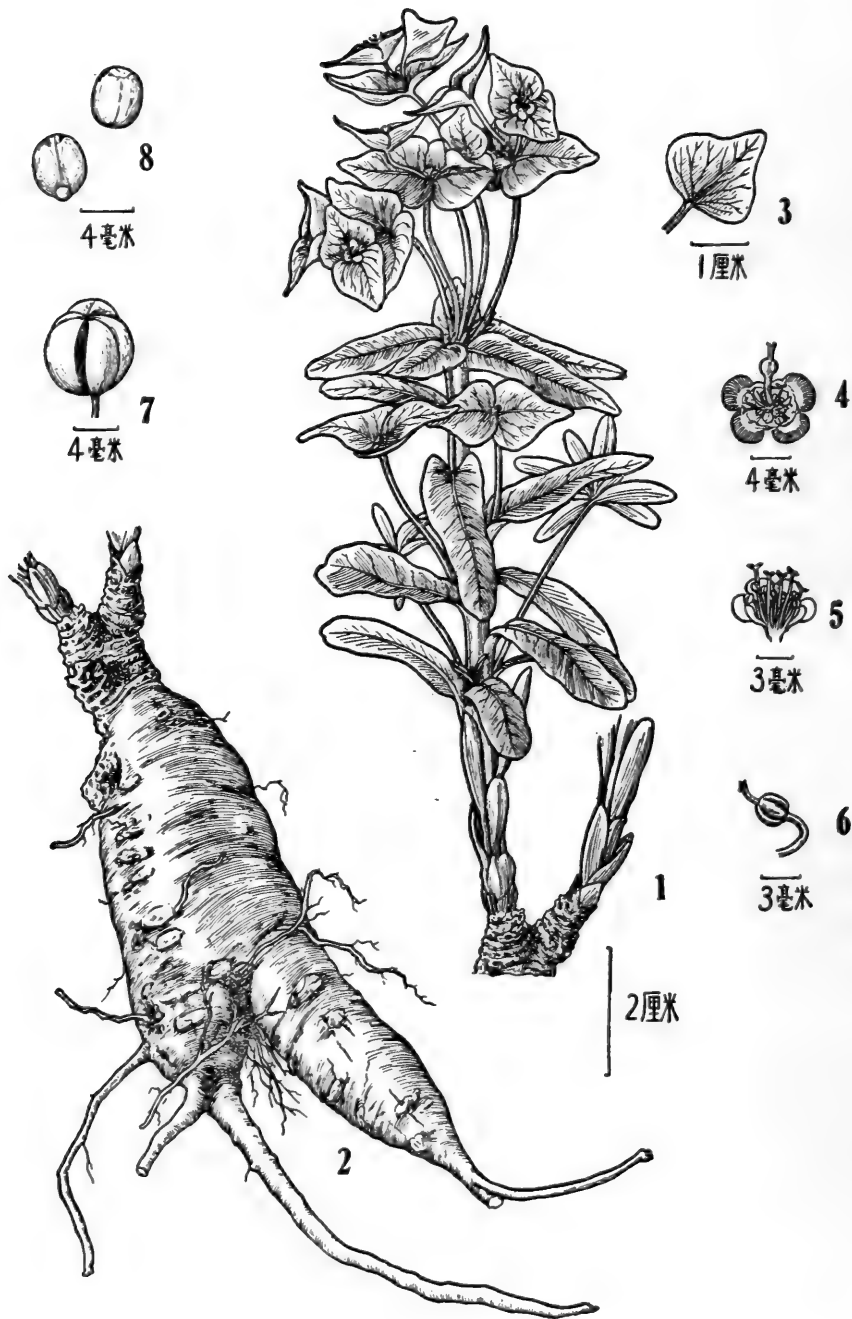


图 510 钩腺大戟 *Euphorbia sieboldiana* Morr. et Decne.

1. 植株全形； 2. 块根； 3. 苞片； 4. 杯状总苞的 4 个腺体及雌雄花(上面观)；
5. 花纵剖，示雄蕊及花丝； 6. 雌花； 7. 蒴果； 8. 种子正反面。

为根的横切面,呈扁圆形,长径2.5~4厘米,横径1.5~3厘米,厚5~7毫米。表面灰黄色,具横向排列的褐色长条状皮孔,较薄,易脱离。断面白色粉状。根的中央由于木栓层的出现,而形成数层同心性环层,多裂隙,质轻而脆。微香,味苦。

采集加工 4月(清明前)当萌芽时至未结蕾前,掘取根部,不使残损,洗除泥砂,修剪细根和芦头,横切成6~8毫米薄片,充分晒干。本品极易蛀蚀,保管中宜加注意。

品质规格 干燥,切面白色,无霉黑虫蛀,不带芦头、细须。

成分 含有毒的辛辣物质,其余未详。

应用 性寒,味苦,有毒。治水肿胀满、痰饮积聚:用量五分至一钱。民间治臌胀(俗称烧箕胀):用法同京大戟,效稍弱(东天目)。

附注 狼毒,《神农本草经》列入下品。原植物诸说不一,有认为大戟属(*Euphorbia*),狼毒属(*Stellera*),雁皮属(*Wikstroemia*),或曼陀茄属(*Mandragora*)的植物。据宋《图经本草》载:“狼毒,苗叶似商陆及大黄,茎叶上有毛,四月开花,八月结实,根皮黄肉白”。核其形状,似即本种钩腺大戟 *Euphorbia sieboldiana* Morr. et Decne.。至如《大观本草》的石州狼毒图与《植物名实图考》的甘遂图是相同的,系指瑞香科的狼毒 *Stellera chamaejasme* L. 而言;有人以瑞香科的河朔莨花 *Wikstroemia chamaedaphne* Meissn. 当之殆误。今商品药材,除钩腺大戟以外,尚有同属植物狼毒大戟 *Euphorbia fischeriana* Steud. (*E. pallasu* Turcz.) 的块根,亦称狼毒入药,这种狼毒大戟在天目山地区未发现。本品除供药用外,又可作农药,将根切片煎水有杀灭害虫的作用。

算 盘 子 *Suanpanzi* (图 511)

Glochidion puberum (Linn.) Hutch.

G. obscurum Blume; *G. sinicum* Hk. et Arn.

地方名 八楞楂(西天目),百梗桔(当地通称),山馒头(余杭),鸡眼睛柴(淳安)。

植物描述 落叶灌木或有时为小乔木,高1~3米,在林内更可长至3米以上。树皮暗灰褐色,小枝密被灰褐色短柔毛,老枝上渐退而呈赤褐色,具纵稜。叶互生,长椭圆形、倒卵状长椭圆形和狭椭圆形,长3.5~8厘米,宽1.4~2.8厘米,顶端短尖或钝尖,基部宽楔形,上面暗绿色,脉上被稀疏短柔毛,下面淡绿色,略被白霜,脉上密生白色柔毛;侧脉4~5对,叶脉于下面显著隆起,全缘,厚纸质;叶柄长1~2毫米,密被灰褐色短柔毛。花单性,雌雄同株,一至数朵簇生于叶腋,位于枝下部叶腋的为雄花,上部叶腋的则雌雄花同生1簇或全为雌花;雄花花梗长3~6毫米,纤细,无毛;萼片6片,排成内外2轮,线状披针形或长椭圆形,黄绿色,外面疏生白色柔毛;雄蕊3枚,粘合,远较萼片为短;雌花较小,花梗也较短,被有柔毛;萼片三角状卵形,长与子房几相等;子房5~8室,外被柔毛,花柱结合成短筒。蒴果扁圆形,具纵沟,径12~15毫米,顶端凹陷,表面被短柔毛。种子赤黄



图 511 算盘子 *Glochidion puberum* (Linn.) Hutch.
 1. 雄花枝; 2. 果枝; 3. 雄花; 4. 雄花去萼后, 示雄蕊; 5. 雌花。(自江苏南部种子植物手册)

色,背部稍隆起,腹面平,徑約3毫米。花期6~9月,果期9~11月。

产地 东天目山钟楼下、陈家头、梅家头、李村;西天目山一都、鮑家、迴龙桥、禪源寺、楊圩菴、南岩、仙頂;昌化百丈岭、順溪等地。分布于省內南北各地。

生长环境 生于阳山坡灌丛中或林緣,以及山麓郊野路边、水沟旁。生于郊野路边的常呈灌木状,生于山坡疏林內的則多呈小乔木状。

应用 性平,味微苦。功能散瘀活血、瀉腸益氣。治跌打損伤、咽喉肿痛、疔痢及辜丸偏墜。民間治小便短赤:鮮根三两,加車前子三至四錢,水煎,冲燒酒服(东天目)。治胸腹脹悶泄瀉:鮮根一两,水煎,飯前服(西天目)。治妇人乳痛及蛇虫咬伤:全草搗敷(龙泉)。

附注 兽医以根、枝和叶治牛臃脹、胎衣不下、气肿疽等病。叶及根,可作农业杀虫药。种子可榨油。

白 背 叶 *Baibeiye* (图 512)

Mallotus apelta (Lour.) Muell.-Arg.

M. apelta var. *chinensis* (Geis.) Pax. et Hoffm.

地方名 天青地白柴、貓屎段(昌化)山桐、坑桐、白桃叶(淳安)。

植物描述 落叶灌木或小乔木,高1.5~3米。树皮灰褐色,枝暗紫色,幼枝密被灰白色星状絨毛。叶互生,广卵圆形,长8.5~13厘米,寬5.5~12厘米,頂端常作2~3淺裂,裂片三角形,漸尖头,中央裂片最大,如为全緣,則頂端长尖或驟尖,上面綠色,疏被星芒状絨毛,基部与叶柄交接處,具扁压状圓形杯状腺体1对,下面密被灰白色星芒状絨毛,并散布棕色細腺点,紙质;叶柄长3.5~12厘米,密被灰白色星状絨毛。花单性,雌雄异株,雄花密集成頂生穗状花序,雌花序較短,集成总状花序,具短花梗,花序长5.5~20厘米,花軸密被灰白色星状絨毛;雄花簇生,花萼3~6片,裂片长三角形,外面被星状毛,雄蕊多数(約50枚左右);雌花花萼3~5片,花柱3枚(偶为4枚),具棕褐色羽毛状鱗片,子房密被軟刺,上被灰白色星状絨毛。蒴果近圓球形,徑約1厘米,表面具伸长軟刺,胞背开裂。种子圓形,徑約3毫米,黑色,光滑。花期6~7月,果期10月。

产地 东天目山钟楼下;临安化龙、藻溪、一都、鮑家;西天目山禪源寺、五里亭;昌化順溪、鳩甫村。省內安吉、杭州、桐庐、建德及淳安等地亦有生长。

生长环境 生于向阳山坡林緣或疏林內,和低丘地灌丛中。

近似种薄叶野桐(八角楸) *M. tenuifolius* Pax (*M. japonicus* Hemsl. non Muell.-Arg.),当地也称天青地白柴,淳安称毛虫柴。落叶小乔木或呈灌木状,幼枝密被銹色或灰白色星状絨毛,老枝上漸光滑,散布椭圆形皮孔。叶为三角状广卵形或广心脏形,有时近扁圆形,长6~12厘米,寬4~13厘米,頂端长漸尖或驟尖,全緣或为3淺裂,基部平截或淺心形,有时为寬楔形,上面无毛,但散布小点突起,下面被稀疏星状毛,并散布黃色透明腺点;叶柄被銹色星状毛。花序也被銹色星状毛,花萼裂片披針形,雌花花柱較前种长。产于东天目山分經台、香炉上、钟楼下李村;西天目山一都、东关、朱陀岑、新茅蓬、西茅蓬、里曲弯、老殿、獅子口、橫塘;昌化順溪、龙塘山;以及临安境內玲瓏等地。省內杭州、德清、安吉、淳安及建德等地亦有生长。

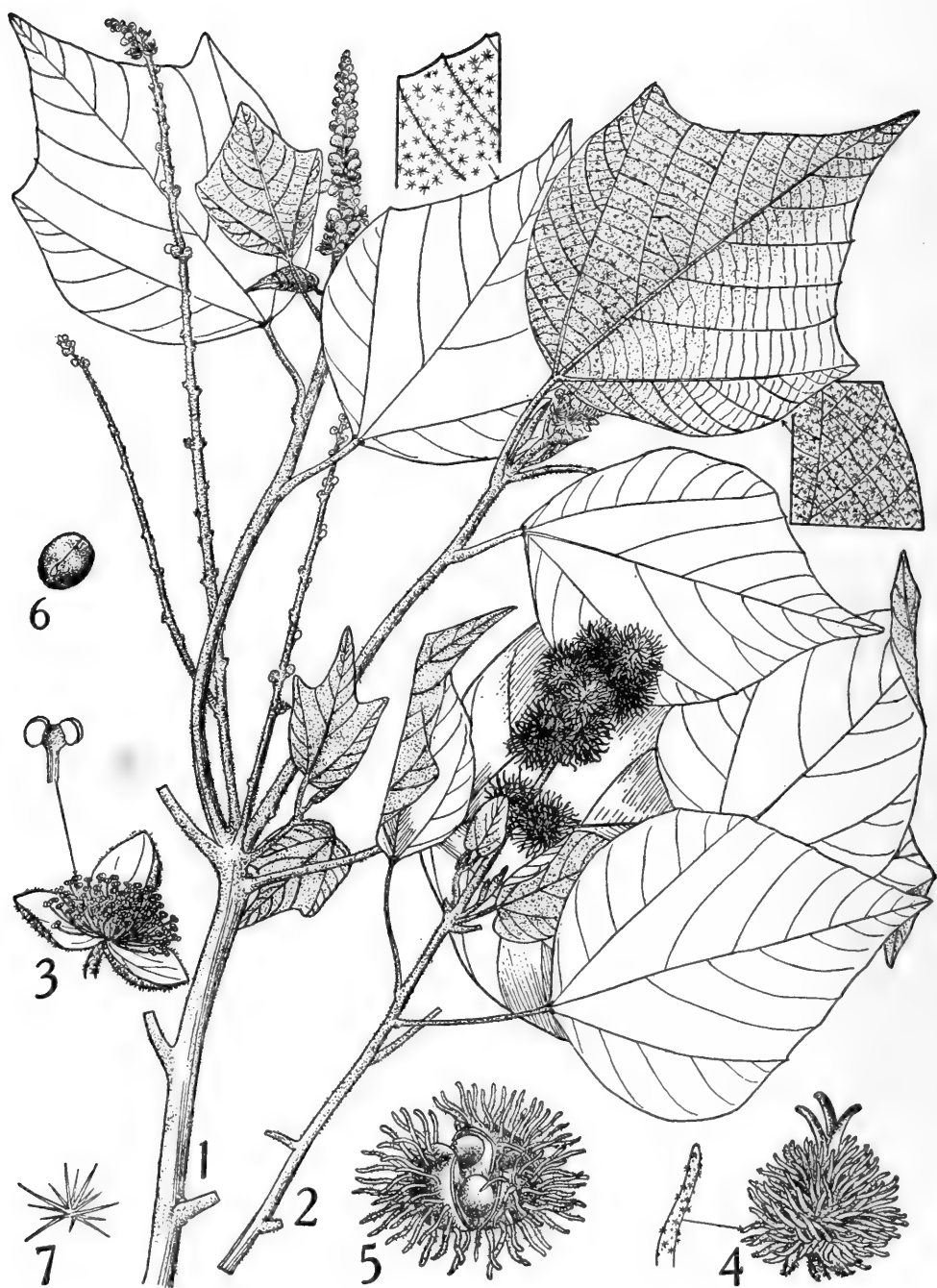


图 512 白背叶 *Mallotus apelta* (Lour.) Muell. -Arg.

1.雄花枝; 2.雌花枝; 3.雄花; 4.雌花; 5.蒴果; 6.种子; 7.星状毛。(自江苏南部种子植物手册)

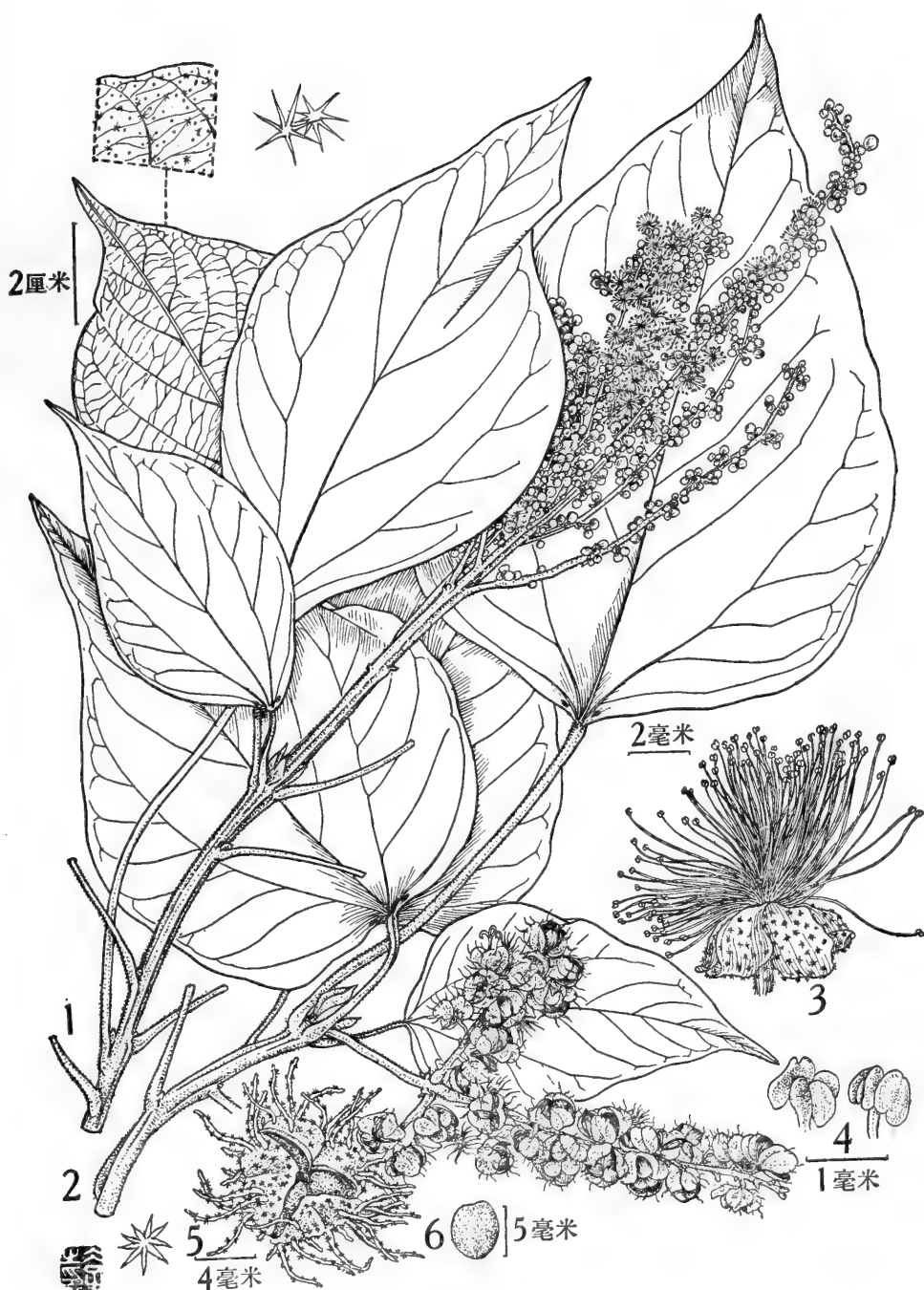


图 513 野梧桐 *Mallotus japonicus* (Thunb.) Muell. -Arg.

1.雄花枝； 2.果枝； 3.雄花； 4.花药； 5.蒴果； 6.种子。（自江苏南部种子植物手册）

与前种相似的同属植物，尚有野梧桐 *M. japonicus* (Thunb.) Muell. -Arg. (*Croton japonicum* Thunb.), 舟山县俗称河蟹。为落叶小乔木，树皮褐色；幼枝密被锈褐色星状绒毛，初生嫩叶密被深红色绒毛。幼叶叶柄呈红色，叶片下面具透明腺点。花序为顶生圆锥花序。产于东天目山龙皇尖后、龙门寺；西天目山五里亭、塘弯。生于山坡林缘以及沿溪流两岸疏林内。(图 513)

成分 野梧桐树皮含鞣质约 5.0~7.5% 和苦味物质 betgenin ($C_{14}H_{15}O_9H_2O$)，种子含脂肪油。

应用 1. 白背叶，民间治腰部扭伤疼痛及妇女产后腰痛腹痛：根或树皮三至四两，水煎冲黄酒、红糖，早晚饭前各服一次；忌食酸辣、芥菜、萝卜菜(东天目)。治刀伤出血：茎叶上星状毛外敷(江西)。 2. 野梧桐，止吐、驱虫，治胃及十二指肠溃疡。煎膏外敷恶疮肿毒。 3. 薄叶野桐，民间应用同白背叶，效果略差。

附注 兽医用果实、枝和叶治牛水泻症、寒症和泻血症；亦治牛子宫脱垂。茎皮纤维可织草鞋。种子榨油。

石岩枫(杠香藤) *Shiyanfeng* (图 514)

Mallotus repandus (Willd.) Muell.-Arg.

地方名 木贼枫藤(当地俗称)。

植物描述 落叶灌木或呈藤本状，有时呈小乔木状；小枝灰棕色，幼枝初时密被锈黄色星状绒毛，后渐脱落。叶互生，卵形，卵状椭圆形或为三角状卵形，长 6~10.5 厘米，宽 2.5~5 厘米，顶端渐尖或短尖，基部近圆形、截形或宽楔形，有时为浅心形，两面无毛，或上面疏生星状柔毛，并散布小点，全缘或呈波状；3 基出脉，侧脉稀疏，叶脉于两面均隆起，下面尤显著，厚纸质；叶柄长 1.8~4.5 厘米，光滑无毛。花雌雄异株或同株，雄花序为穗状的圆锥花序，顶生和腋生，长 4.5~8 厘米；雄花多数，具短梗，被锈黄色星状短茸毛，基部具苞片，每苞通常具雄花 3 朵；萼片 3~4 裂，裂片长椭圆形；雄蕊多数(约 40~75 枚)，花丝细长，药黄色；雌花每苞片内只 1 朵，萼片 5 裂，钻形；子房常 2~3 室，花柱 3 枚，羽状。蒴果圆球形，径约 1 厘米，表面锈黄色，光滑，2~3 瓣，成熟时沿孢背开裂。种子半球形，径约 5 毫米，黑色有光泽。花期 5~6 月，果期 8~9 月。

产地 临安玲珑；昌化顺溪；杭州、建德亦有生长。

生长环境 生于山坡裸岩旁或石砌上，常缘岩石蔓生，喜石灰质土壤。

应用 民间治关节疼痛：枝叶加五加(五加科细柱五加)皮、钻地风(五加科杞李蔓)各三至五钱，煎服(东天目)。

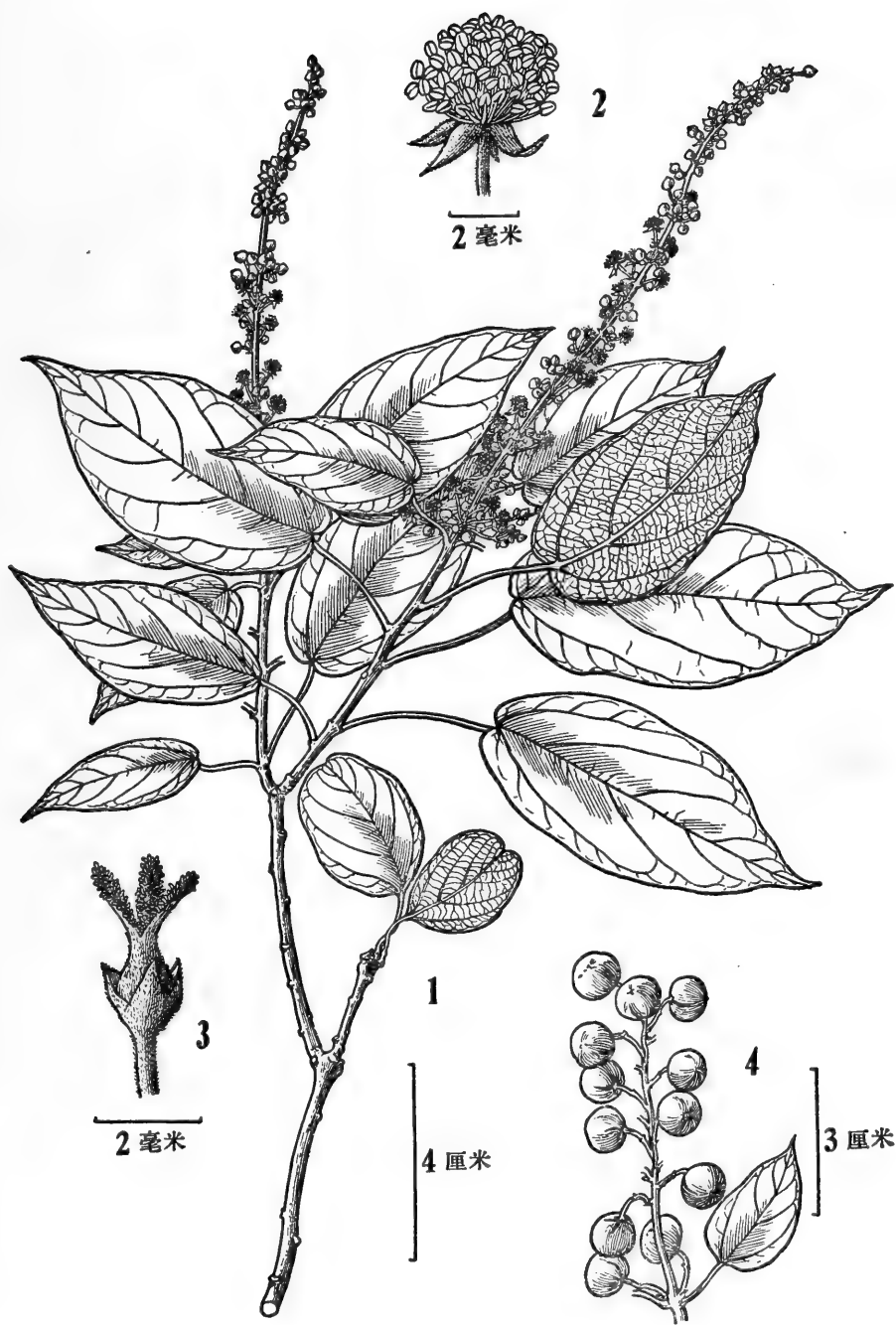


图 514 石岩枫 *Mallotus repandus* (Willd.) Muell. -Arg.

1.花枝; 2.雄花; 3.雌花; 4.果枝。

青灰叶下珠 *Ginghuiyexiazhu* (图 515)

Phyllanthus glaucus Wall.

地方名 叶下珠(东天目)。

植物描述 落叶灌木或亚乔木，高 2~4 米；树皮灰褐色，光滑；枝开展，小枝紫褐色，幼嫩枝浓绿色，柔弱，均光滑无毛。叶互生，在枝上常排列成两列，叶片椭圆形至卵状椭圆形或卵形，长 2.5~5 厘米，宽 1.8~3 厘米，顶端圆钝，具小尖头，基部宽楔形或圆形，上面深绿色，下面灰青色，两面均无毛；侧脉 6~8 对，叶脉于下面隆起，全缘，膜质；叶柄长 2~3 毫米，无毛；托叶细小，钻形。花簇生于新枝叶腋，单性同株；雄花数朵至 10 余朵，花梗长 3 毫米左右，花径约 2 毫米；花萼通常 5~6 片，排成 2 列，在芽内作复瓦状，广卵形，黄绿色；花瓣缺；雄蕊 3~5 枚，花丝分离；雌花常 1 朵，生于雄花丛中，花梗较长而粗，花柱伸出，3 枚，子房上位，3 室，广卵圆形，无毛。果为浆果，圆球形，径 6~8 毫米，紫黑色，具宿存花柱，果柄长 4~5 毫米。花期 5~6 月，果期 9~10 月。

产地 东天目山昭明寺、白虎山脚；西天目山禅源寺、三里亭下、老殿、横塘、五里亭、东茅蓬、地藏殿；昌化顺溪、龙塘山、龙门坑，百丈岭；临安化龙等地。本省安吉、杭州、淳安及建德亦有生长。

生长环境 生于山坡疏林内或林缘，以及溪谷两旁丛林中，稍带阴性。

应用 民间应用同大戟科一叶萩(东天目)。

叶下珠 *Yexiazhu* (图 516)

Phyllanthus urinaria Linn.

地方名 软梗叶下珠(东天目)，栗杨梅(西天目)。

植物描述 一年生草本，高 20~35 厘米。茎直立，分枝，常带红赭色，光滑无毛。叶互生，排成 2 列，叶片长椭圆形，长 5~15 毫米，宽 3~6 毫米，顶端钝，或具短尖头，基部圆形，有时偏斜，上面深绿色，下面灰白色，或带浅红量；侧脉稀疏，不达叶缘而斜上，叶脉不甚显明，全缘，薄膜质；叶柄极短，近于无柄。雌雄花共生于叶腋；雄花 2~3 朵簇生，雌花单生，无花梗；花萼 6 片，排列成 2 轮，披针形或椭圆形，红棕色，边缘带淡黄色，花盘具 6 枚腺体，与萼片互生；花瓣缺；雄蕊 3 枚；雌花子房扁球形，3 室，花柱短。果为蒴果，扁圆形，径 2~3 毫米，红棕色，表面具鳞片状皱折，3 裂瓣，成熟时，沿孢背纵裂。种子三角状卵形，淡黄褐色，表面具显明横纹。花期 5~7 月，果期 9~10 月。

产地 东天目山钟楼下、陈家头、梅家头、李村；西天目山大有村、鲍家、三里亭下；潜阳白云山。杭州地区亦有生长。



图 515 青灰叶下珠 *Phyllanthus glaucus* Wall.
 1.花枝; 2.花簇; 3.雄花; 4.雌花。(自江苏南部种子植物手册)



图 516 叶下珠 *Phyllanthus urinaria* Linn.

1. 植株全形； 2. 蒴果的基部和顶部； 3. 种子。（自江苏南部种子植物手册）

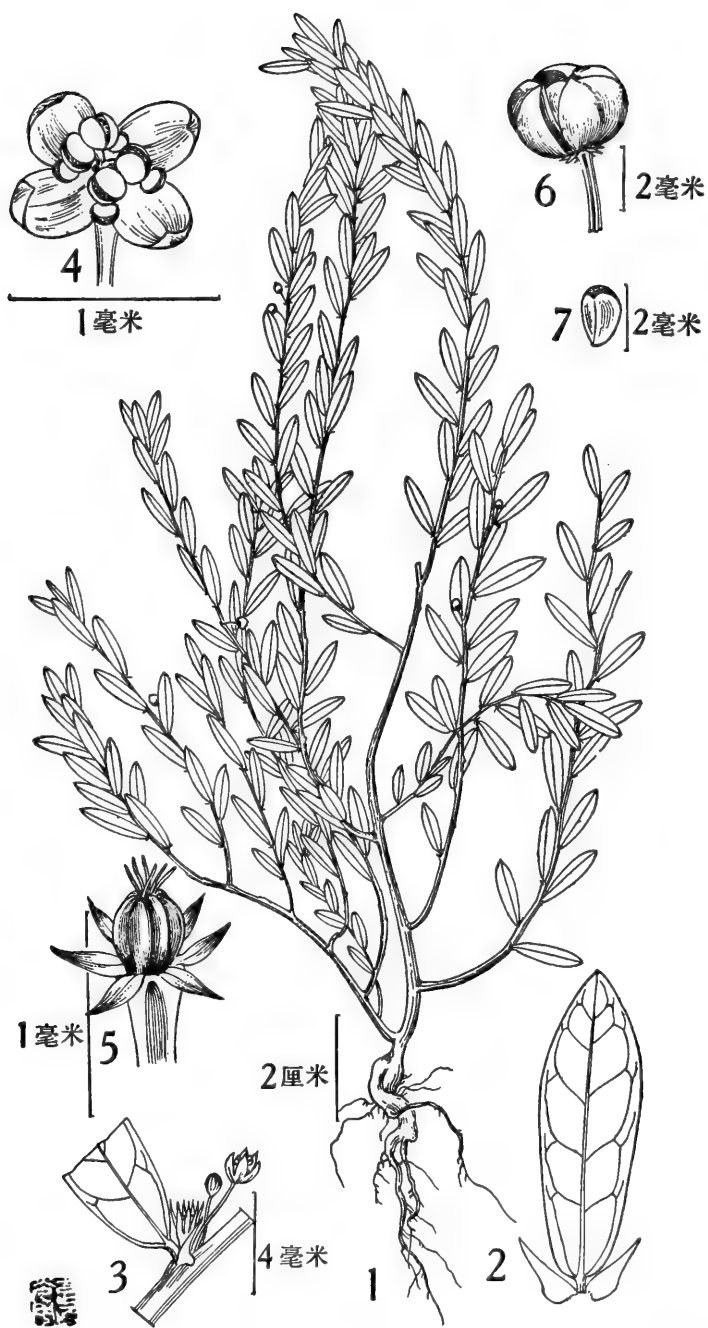


图 517 蜜柑草 *Phyllanthus ussuriensis* Rupr. et Maxim.

1. 植株全形； 2. 叶和托叶； 3. 花簇； 4. 雄花； 5. 雌花； 6. 蒴果； 7. 种子。(自江苏南部种子植物手册)

生长环境 生于低山坡, 山麓路边和旷地上, 园圃内或水沟边草丛中。

近似种密柑草 *P. ussuriensis* Rupr. et Maxim.。叶互生, 两列或倾向一方, 线形或披针形, 长 8~22 毫米, 宽 2~4 毫米, 锐尖头, 具短叶柄。雌雄花同生于叶腋; 雄花萼片 4, 雌蕊 2 枚, 花盘由 4 腺体所成; 雌花萼片 6, 花盘由 6 腺体所成。蒴果具细柄, 长约 3 毫米, 下垂, 果直径约 2 毫米, 褐色, 表面光滑。种子三角形, 灰褐色, 具细斑点。产于西天目山鲍家、蟠龙桥、大有村、三里亭、东宫等地。分布于省南北各地。(图 517)

应用 民间治暑热发痧(寒热头痛、腹痛、呕吐): 鲜草一两, 加鱼腥草、黄荆柴(马鞭草科牡荊)叶、大叶乌梢(豆科翅莖胡枝子)叶、野菊花根、野刚子(马钱科醉鱼草)根各一两, 水煎服; 忌食酸辣、荤油(东天目)。治水肿: 枝叶根切碎炒焦取五钱, 水煎, 冲入黄酒、砂糖适量服(西天目)。治暑热腹泻、赤白痢疾及病后目痛: 全草三至五钱, 水煎服(四川)。治蛇咬伤: 鲜叶捣敷(福建)。治小儿疳积瘦弱: 莖叶晒干研粉服, 或与鱼、肉煮吃(杭州)。治跌伤后昏迷不醒: 全草水煎, 灌服(龙泉)。

蓖 麻 *Bima* (图 518)

Ricinus communis Linn.

地方名 蓖麻子(各地通称)。

植物描述 一年生高大草本, 高达 2 米或以上。莖皮淡绿色或淡红至紫红色, 表面被白霜 1 薄层; 莖粗壮, 直立, 圆柱形而中空, 上部分枝。叶互生, 具长柄, 盾形, 直径 30~160 厘米, 掌状 5~11 裂, 裂片边缘具粗锯齿; 叶柄上部具腺体, 绿色或红色, 均光滑无毛。花单性, 雌雄同株, 排列成圆锥花序, 长约 20 厘米, 直立; 雄花位于花序下部, 萼膜质状, 3~5 裂, 裂片三角状卵形, 镊合状, 淡黄色; 雄蕊多数, 花丝多分枝, 分枝上具多数花药, 药 1 室; 雌花位于花序上部, 萼片早落; 雌蕊花柱 3 枚, 顶端再 2 深裂, 呈羽毛状, 深红色, 子房 3 室, 外被肉刺(或无刺)。蒴果球形, 表面通常具刺(也有无刺品种), 果瓣 3 裂, 每果瓣内含种子 1 粒。种子椭圆形, 表面有暗棕褐白斑纹, 一端具显明种阜, 种仁纯白, 富脂肪质。花期 6~7 月, 果期 9~10 月。

产地 栽培于本区东天目山各地; 西天目山阳圩菴、六都、蟠龙桥; 昌化龙塘山、顺溪坞等地。广泛栽培于省内外温暖地区。

生长环境 栽于阳山坡和山麓郊野旷地上以及屋前屋后、路边等隙地上。

药用部分 为本植物干燥成熟的种子, 名蓖麻子 (*Semen Ricini*)。本品呈卵形而稍扁, 长 1~1.8 厘米, 宽 0.5~1 厘米, 一面较平, 另一面较稍隆起。表面有灰白色与黑棕色或黄棕色与红棕色交错的大理石样纹理, 平滑, 有光泽。一端有浅棕色突起的种阜, 其下方为珠孔。有种阜下方延长至另一端微突起为合点, 在较平的一面有种脊。种皮薄而坚脆, 剥去后可见白色种仁, 纵切面可见外面有菲薄的膜状外胚乳, 内胚乳大而富油质。有 2 枚大形无色菲薄的子叶, 具明显的叶脉; 胚根位于种阜的一端。气无, 味涩, 嚼之微有辣感。

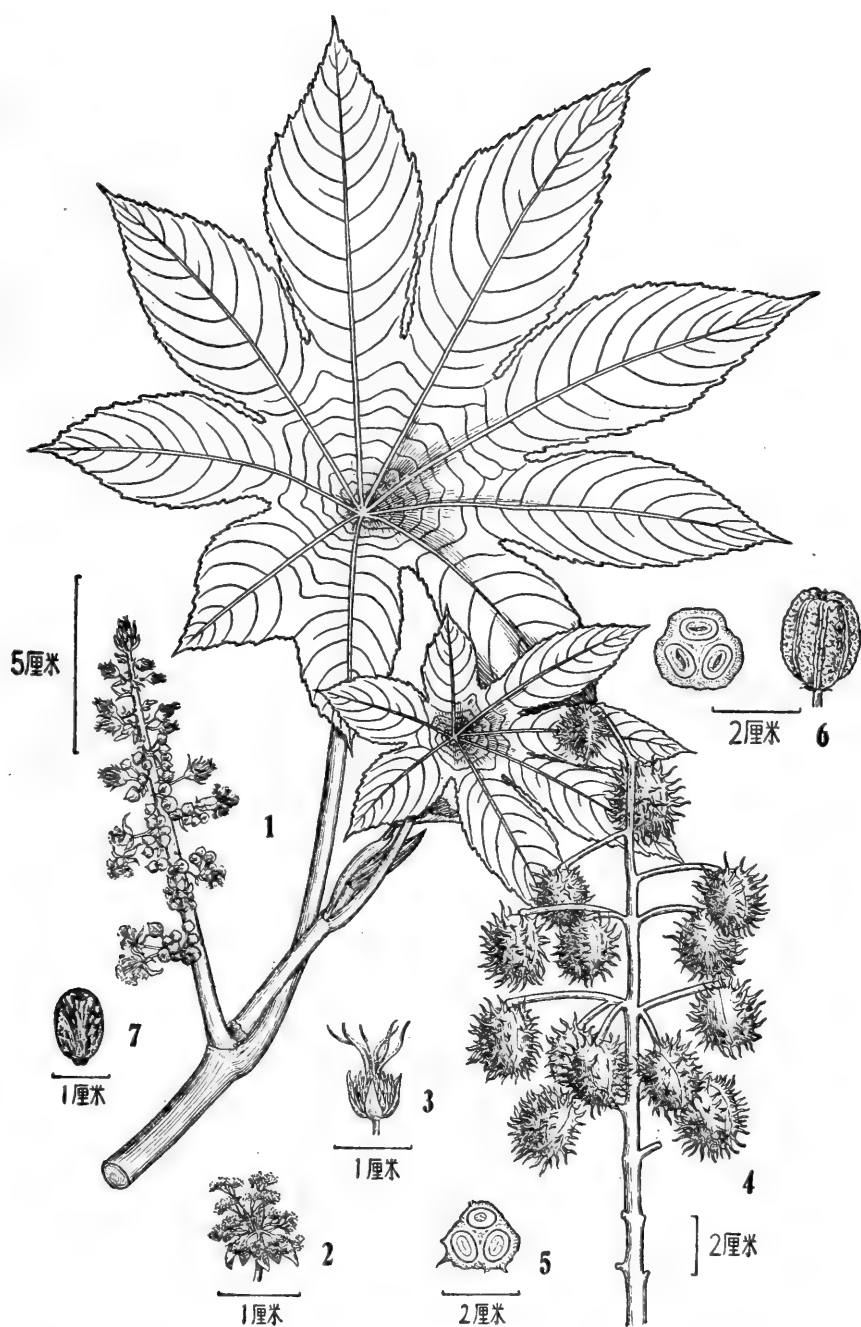


图 518 蓖麻 *Ricinus communis* Linn.

1.花枝； 2.雄花； 3.雌花； 4.果序； 5.蒴果横断面； 6.无刺蒴果及其横断面； 7.种子。

除种子外,民間亦將叶供药用。

采集加工 10~11月(寒露~小雪),俟果实成熟,未开裂前,摘取果序,晒至果壳开裂,加以揉擦,使种子全部脫出,篩取种子,簸揚去屑杂。

品质規格 乾燥肉色白,粒壯滿,无秕子,无泥砂。

成分及药理 种子含脂肪油 46~53%,称蓖麻油。蓖麻油中含蓖麻油酸 86%,油酸 7%,亚麻仁油酸 3.5%,硬脂酸 0.3%,双羟基硬脂酸 1.8%。另含一种蓖麻硷(Ricinine, $C_8H_8O_2N_2$)及解脂酶。本品并含有蓖麻毒素(ricin),存在于榨去脂肪油后的殘渣中。

蓖麻毒素为一种蛋白质、有凝固血液的作用,对成人的致死量为 7 mg。故去油的蓖麻子殘渣,不能直接用作飼料,必須經加热处理后,才可应用。因蓖麻毒素經加热即被破坏。

应用 性平,味甘辛,有小毒。功能通便逐水,外用提膿拔毒。民間治疮瘍已化膿未潰:仁搗烂,敷疮头,能使之破潰。治产后胞衣不下:仁搗烂,涂手足心。胎死不下:仁三十粒加巴豆仁二粒,麝香一分,搗貼臍下。治子宫下垂:仁搗烂,貼头頂。治口眼歪斜:仁搗烂,左貼右,右貼左。治水肿:仁七至八十粒加石蒜鱗莖七枚,搗貼足心一昼夜(杭州)。治竹木刺、枪彈入內:仁搗烂,敷貼局部。治疮肿:青莖蓖麻叶,搗烂外敷。治风湿痛:紅莖蓖麻叶搗敷(广东)。

附注 兽医用种子及叶治牛癩病(生蠟)、痢疾、难产、胎衣不下、牛子宫脫垂等症。种子榨油,在工业上用途极广,如飞机用的潤滑油、印刷油墨、化妆品及茜草酸染色所用的 Turkischrotol 油制造原料上需要量很大。蓖麻油压榨殘渣又利用于甘油制造工业。叶可作农业杀虫药,并可飼养蓖麻蚕。

白乳木(白木) *Bairumu* (图 519)

Sapium japonicum (Muell.-Arg.) Pax et K. Hoffm.

S. japonica Sieb. et Zucc.

地方名 銀栗子(东天目)。

植物描述 落叶小乔木,高 3~10 米。树皮淡褐色,平滑;枝細长,灰褐色,光滑无毛,幼枝折断后分泌乳汁,具特殊臭味。叶互生,卵状椭圆形、长椭圆形或倒卵状椭圆形,长 7~12 厘米,寬 3~7 厘米,頂端短尖,基部寬楔形至近圓形,或偶为平截,有时带淺心形,上面深綠色,常略带紫紅暈,下面淡綠色,均光滑无毛;侧脉 5~7 对,不达叶緣而斜上,相互連結成网状,叶脉于下面隆起,在叶片基部或边緣近侧脉末梢处,具压扁腺体 2 枚,全緣,但常带淺波状;叶柄长 1~2 厘米,光滑无毛。花生于新枝頂端,与枝端叶片对生,排列为穗状花序,长 4~8 厘米,具钻形苞片 1 片,苞片基部兩側具 2 枚椭圆形或腎形腺体。雄花位于上部,黄色,在苞腋內有 3~4 朵,具短花梗;萼杯状,頂端 3 淺裂,裂片三角状卵形,頂

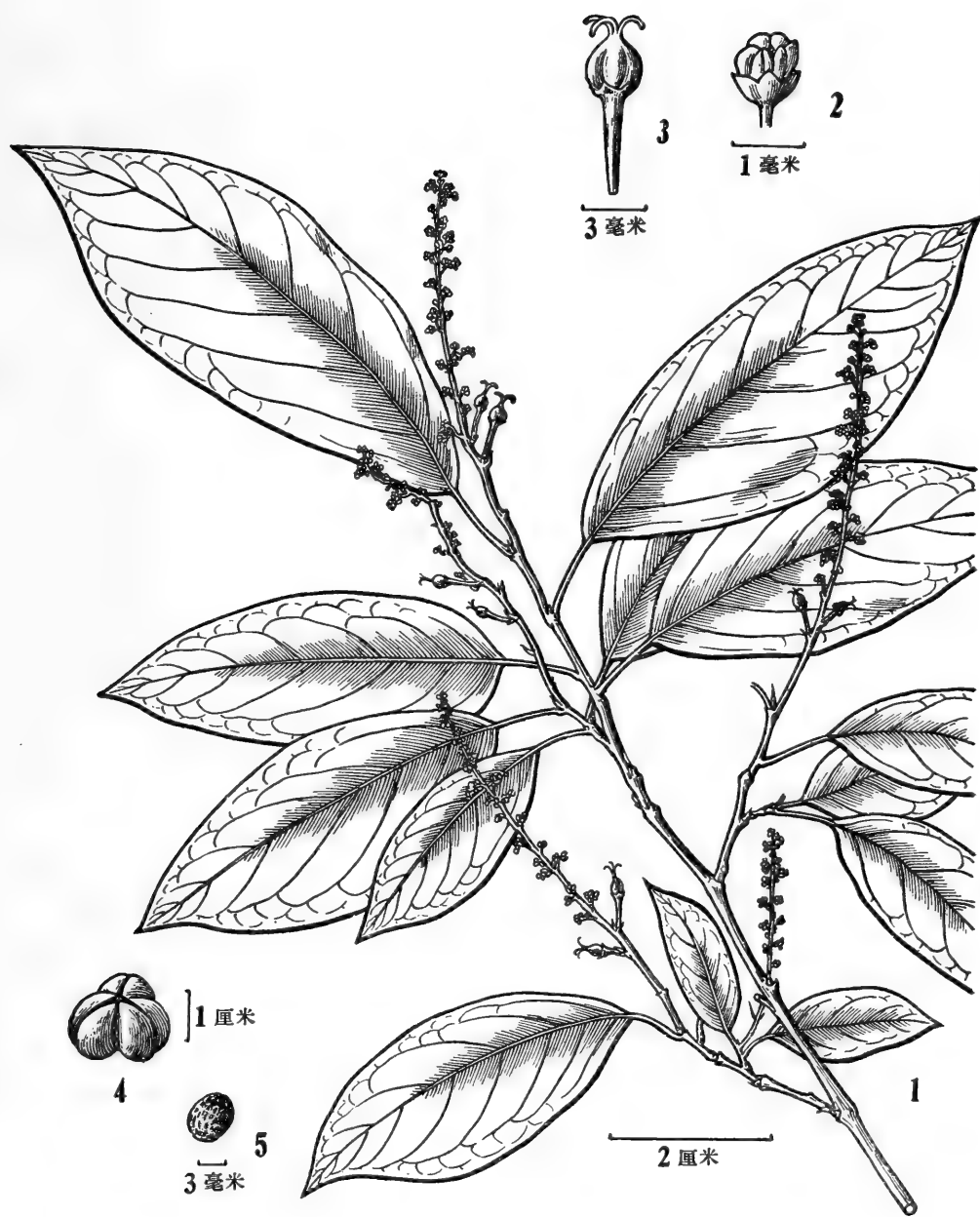


图 519 白乳木 *Sapium japonicum* (Muell.-Arg.) Pax et K. Hoffm.

1.花枝; 2.雄花; 3.雌花; 4.蒴果; 5.种子。

端尖；雄蕊 3 枚，花絲短而粗，药 2 室，黄色；雌花生于花序基部，常 2~3 朵，花梗长 4~8 毫米，較粗；萼裂片三角状广卵形，頂端鈍；花柱 2~3（常 3 枚），基部結合，上部反卷，子房圓卵形。蒴果 3 室，形成“品”字形，頂端鈍，徑 1.5~1.8 厘米，表面淡褐色，光滑无毛。种子圓球形，徑 6~8 毫米，灰黃褐色，表面具暗棕色不規則斑紋，有光泽。花期 5~6 月，果期 9~10 月。

产地 东天目山龙皇尖后，横泥塘；西天目山横塘、东茅蓬；昌化龙塘山、順溪塢，西坑等地。本省淳安亦有生长。

生长环境 生于山坡闊叶林內和溪谷两旁稍阴湿的丛林內，是組成暖溫带混交林的一个树种。

成分 种子含脂肪油达 50%。

应用 民間治劳伤腰部痠痛：根皮加草桑（桑科鸡桑）根皮七至八錢、百节（瑞香科三桠）皮、牛人參（豆科苦參）五至六錢，水煎冲紅糖、黃酒，早晚飯前各服一次；忌食酸、辣、芥菜（东天目）。治中漆毒：鮮叶搗汁外搽。

附注 种子可榨取脂肪油，作工业原料，有些地区供食用。

烏 柏 *Wujiu* (图 520)

Sapium sebiferum (Linn.) Roxb.

Stillingia sebifera Michx.

地方名 柏子（各地通称）。

植物描述 落叶乔木，高达 15 米。树皮灰黑色，深纵裂；小枝灰白色，分枝开展。叶互生，菱状卵形，长 5~11 厘米，寬 4~8.5 厘米，頂端驟尖或呈尾状长尖，基部寬楔形或近圓形，上面綠色，下面灰綠色，两面均光滑无毛，至秋后变紅赭色；側脉 8~9 对，略平行，全緣，但邊緣下部具有小腺体，膜质；叶柄纤细，长 3~8 厘米，光滑无毛，上部接近叶片基部具圓形腺体 1 对。花排列为穗状花序，长 12~20 厘米，苞片广卵形，基部具 2 腺体；雄花多数（約 6 朵以上），簇生于苞腋，花梗长短不等，长可至 5 毫米，花黄色；萼杯状，淺 3 裂；雄蕊 3 枚（偶有 2 枚的），花絲极短；雌花生于花序基部，多至 10 朵以上，花梗长 2~4 毫米，花柱 3 枚，中部以下結合。蒴果近球形，具尖头，徑約 1.2~1.5 厘米，成熟时呈黑色，背裂为 3 室。种子黑色，外被白腊 1 层，种仁淡青黄色，富脂肪质。花期 6~7 月，果期 10~11 月。

产地 本省为全国著名烏柏产区之一，几遍布全省。本区普遍栽培。

生长环境 常成片生于河滩地、郊野旱作地上、路边、溪边，也生于湿润山谷两旁和低山坡杂木林緣，系阳性树种。

近似种山烏柏（山桫）*S. discolor* (Champ.) Muell. -Arg. (*Stillingia discolor* Champ.)，当地俗称 铁柏子、各地称山柏子。落叶小乔木，高 6~10 米，树皮灰白色。叶卵形，卵状椭圆形或长椭圆形，长 5~8 厘米，寬 2.3



图 520 烏柏 *Sapium sebiferum* (Linn.) Roxb.

A.花枝; B.果枝; C.雌花; D.雄花; E.雄蕊; F.种子的腹面。(自中国森林植物志)



图 521 山烏柏 *Sapium discolor* (Champ.) Muell. -Arg.

1.果枝; 2.花序; 3.雄花。

~4.5 厘米,頂端短漸尖,基部寬楔形;側脈 10 對左右,几与主脈成直角而呈弧形斜上;叶片下面灰白色,腺体生于叶柄頂端距叶片基部稍下处,呈橢圓形穗状花序长 5 厘米左右;萼常 3 裂。蒴果較前种为小,鈍头,徑 1 厘米左右。种子卵圓形,徑 3~4 毫米,暗褐色,光滑,无白腊层。产于昌化礮塘山,分布于本省南部各县。生于阳山坡混交林內和疏林林緣以及溪谷旁稀树灌丛中。(图 521)

成分 种皮約含柏脂 22~22.58%。烏柏脂內大部分为飽和甘油脂(油酸及二軟脂酸的甘油酯),其余 25~28% 为軟脂酸甘油酯。柏脂所含脂肪酸为月桂酸(lauric acid)、肉豆蔻酸(myristic acid)、珠脂酸(margaric acid)。种仁的柏仁油(青油,心油)含量約为 19.2~20.49%,其中亚麻酸甘油酯 26~27%、亚油酸甘油酯 46~59%。根皮含一种无色柱状結晶花椒素(xanthoxylin, $C_{10}H_{12}O_4$)。

应用 1.根皮,性微温,味苦,有毒。功能通利大小便、解蛇毒,治暴水癥結。現代又用于治疗晚期血吸虫病腹水。民間治小便热結:根皮(括去栓皮)八錢,水煎飯前服(西天目)。2.叶,治妇人阴部作癢:枝叶煎湯薰洗(福建)。治脚趾湿癢:鮮叶加牡荊叶、楓楊叶等量,搗汁涂(东天目)。3.种子油(青油),性寒,味甘。外用涂肿毒疥疮。

附注 兽医用根皮或嫩枝叶治牛喉风症、臃脹症、大便秘結、烂腸瘟症、誤吃草烏中毒、毒蛇咬伤等症,并治猪丹毒。种子外皮腊为制肥皂和腊烛的原料。种仁可榨油,为油漆工业原料。叶可提制栲胶。种壳燒灰可制炭酸鉀,为制钾玻璃原料。

一 叶 萩 Yiyegiu (图 522)

Securinega suffruticosa (Pall.) Rehd.

S. ramiflora Muell. -Arg.; *S. flueggeoides* Muell. -Arg.; *S. japonica* Miq.

地方名 八棵叶下珠(东天目)。

植物描述 落叶灌木,高 1.5~2 米,多分枝;小枝綠色,光滑无毛,具角稜。叶互生,橢圓形或卵形,长 3~5.5 厘米,寬 1~2.5 厘米,頂端鈍或具短尖头,基部楔形,上面黃綠色,下面淡綠色,二面均无毛;側脈 5~6 对,不达叶緣而斜上,全緣,膜质;叶柄长 2~4 毫米。花单性,雌雄异株;雄花 5~10 朵(或更多)簇生于新枝叶腋,具长短不等的短花梗,长约 2 毫米,淡綠色;萼片 5 裂,裂片长橢圓形,无毛,黃綠色;雄蕊 5 枚,較萼片长,着生于具 5 裂花盘的基部,花絲直立,分离,药黄色,雄花中有退化雌蕊,2~3 裂;雌花多为单生,偶有 2 朵同生的;萼片 5,花盘全緣;子房 3 室,花柱 3~5 枚,反曲,每枚更具 2 淺裂。蒴果扁球形,徑 4~5 毫米,果柄长 3~5 毫米,2 裂瓣,表面具网紋凸起,成熟时背裂,基部具宿存萼片。种子广卵形,一側扁,长约 3 毫米,黃褐色,光滑。花期 7~8 月,果期 9~10 月。

产地 东天目山钟楼下、陈家头、梅家头、李村、朱留塢;西天目山三里亭下。本省杭州、淳安亦有生长。

生长环境 生于山坡路边灌丛中,和溪谷两旁疏林下,以及山麓郊野路边、水沟边。

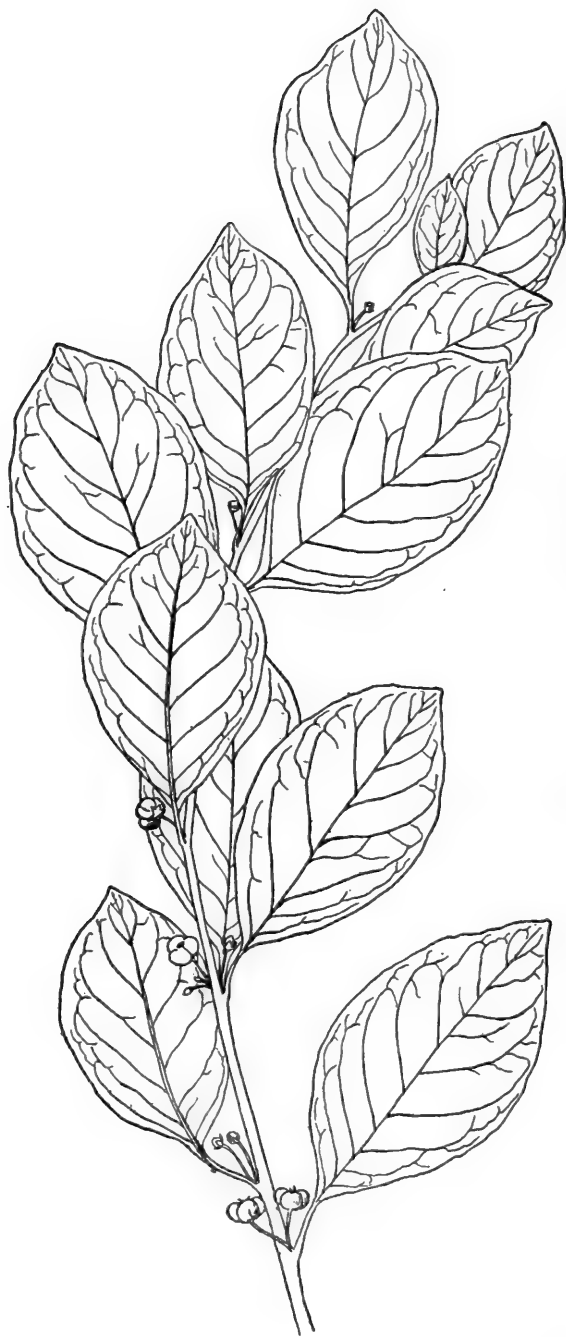


图 522 一叶萩 *Securinega suffruticosa* (Pall.) Rehd.
花果枝。(自中国经济植物志上册)

药理 对中樞神經系統，特別是脊髓，具有兴奋作用。苏联保健部药理委员会已准许应用于灰白质炎所引起的瘫痪和精神病患者的强壮剂和兴奋剂，并适用于阳萎等症。有近似人参的功用云。

应用 民間小儿疳积：根五至六錢，加紫青藤（鼠李科牯岭勾儿茶）、白馬骨（茜草科六月雪）根、野剛子（馬錢科醉魚草）根、倒压刺（豆科云实）根或莖各五至六錢，黑大豆炒半生半熟，十三至十四粒，紅枣四至五粒，水煎，冲紅糖，早晚空腹各服一次；忌酸辣及坚硬食物（东天目）。

黃楊科 Buxaceae

雀舌黃楊 *Queshehuangyang* (图 523)

Buxus harlandii Hance

地方名 黃楊木(当地通称)。

植物描述 常綠灌木，小枝具四稜，光滑。叶对生，革质，倒披針形或倒卵状长椭圆形，长 2~4 厘米，寬 5~10 毫米，頂端鈍圓，而具刺状突尖，基部狭楔形，上面光亮而綠色，下面較淡，两面中脉隆起，无毛，全緣，下面叶緣稍向內卷；叶柄极短，基部无托叶。花雌雄同株，簇生于枝頂或叶腋，每腋內具頂生雌花 1 朵；雌花具 2 苞片和 6 萼片，呈闊卵形；雌蕊子房 3 室，每室有胚珠 2 粒，柱头 3 枚；雄花数朵生于雌花兩側，每朵花有萼片 4，复瓦状排列，雄蕊 4 与萼片互生，花絲粗大扁平而离生，雌雄花均缺花瓣。果为革质的蒴果，呈卵圆形，頂端具 3 枚宿存的花柱，室背开裂为 3 瓣，各室有种子 2 粒。种子黑色，光亮具小种阜。花期 4 月，果期 7 月。

产地 东天目山龍門寺、由塢、东社；西天目山禪源寺等地有栽培。本省各县均有栽培，供庭园观赏用。

生长环境 野生于溪流的石罅中和溪岸旁，或生于鈎栗、紅豆杉等杂木林下阴湿地，亦可盆栽供观赏。

应用 性平，味苦。民間治妇人难产：嫩枝煎服。治目赤肿痛：根或叶一两左右，水煎，冲白糖或蜜糖，早晚空腹服(东天目)。治吐血：根煎汁，冲童便服。治声哑及腰痛：根煎汁服。治跌伤、咳嗽：花煎服(平阳)。

小叶黃楊 *Xiaoyehuangyang* (图 524)

Buxus microphylla Sieb. et Zucc. var. *sinica* Rehd. et Wils.

地方名 瓜子黃楊(当地俗称)。

植物描述 常綠灌木或小乔木，高 1~3 米。树皮灰色，栓皮质，呈有規則的剝离；莖枝均呈四稜，小枝开展，和冬芽的外鳞均被短毛。单叶对生，革质，具短柄；叶片呈卵形、倒卵形、卵状长椭圆形，或椭圆状披針形，通常中部以上較寬，頂端稍凹，基部狭楔形，长 1~3 厘米，寬 7~15 毫米，全緣，上面深綠色，下面灰綠色，主脉粗大。花黃色，雌雄同株，簇生于叶腋及枝端，通常頂端具 1 朵雌花，其余均为雄花；雄花具小苞片，萼片 4，雄蕊 4，



图 523 雀舌黄杨 *Buxus harlandii* Hance
果枝。

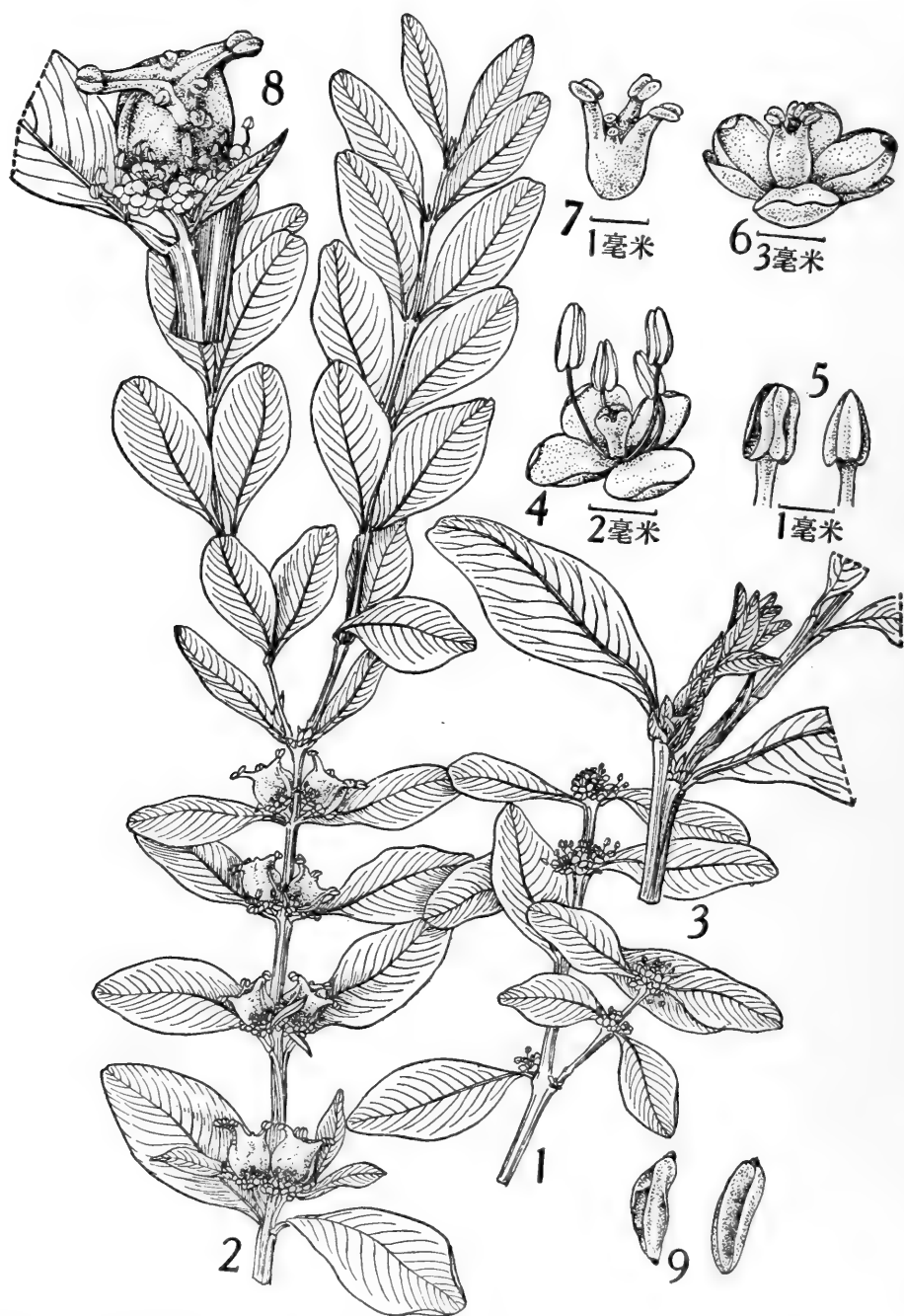


图 524 小叶黄杨 *Buxus microphylla* Sieb. et Zucc. var. *sinica* Rehd. et Wils.

1.花枝； 2.果枝； 3.新生嫩枝； 4.雄花； 5.雄蕊； 6.雌花； 7.雌蕊；
8.蒴果； 9.种子。(自江苏南部种子植物手册)

和萼片对生，中央有 1 退化子房約与萼片等长；雌花的萼片 6，排成两列，子房 3 室，每室有 2 粒胚珠，柱头 3 枚，粗短而分离。蒴果圓球形，直径約 1 厘米，由 3 心皮組成，成熟时呈黑色，沿室背 3 瓣裂，每室有种子 2 粒，呈黑色。花期 4 月，果期 6~7 月。

产地 东天目山龙皇尖后、横泥塘、朱家；西天目山西关、蓮花峰、横塘等地。

生长环境 生于山坡和多石砾的地方。

应用 性平，味苦。功能止痛、解毒。治牙痛，疳痛及暑月疮疖：用量三錢至四錢。民間治跌打損伤：干枝叶一两，加青石蚕（水龙科水龙骨）四至五錢、嫩竹叶、厚朴各三至四錢，水煎，早晚空腹各服一次（东天目）。

富 貴 草 *Fuguicao* (图 525)

Pachysandra terminalis Sieb. et Zucc.

地方名 黄秧連（东天目）。

植物描述 常綠亞灌木，高 20~30 厘米。莖帶肉质，下部傾臥，疏生灰白色不定根，上部直立或斜生，表面有纵行皺紋及不規則的皮孔，无毛。叶互生，呈倒卵形或菱狀橢圓形，长 3~6 厘米，寬 1~4 厘米，頂端稍尖或近圓形，基部狹楔形，叶緣中部以上有粗鋸齒，上面呈深綠色，有光泽，下面淡綠色，两面均无毛，基部有 3 脉抽出；叶柄长 1~3 厘米。花白色，单性，雌雄同株，为頂生的穗状花序，长 3~5 厘米，雌花生于花序的基部；雄花萼片 4，雄蕊 4~6 枚，中間有 1 不发育的雌蕊，花絲粗大而較萼长，呈白色；雌花有 4 片或較多的萼片，子房 2~3 室，每室含胚珠 2 粒，花柱 2~3 枚。果实为漿果状核果，呈三角狀卵圓形，稍帶白色。花期 6 月。果期 9~10 月。

产地 东天目山龙皇尖后、横泥塘、朱柳塢口；西天目山仙頂、蓮花峰；安吉县报福鎮龙王山亦有分布。

生长环境 生于高山上部的林下湿润草丛中。

应用 民間治脫力黃胖：鮮全草半斤切細，装入去內脏的鸡腹內，加黄酒燉熟去渣，吃鸡和汁，一次或一日內服完（东天目）。

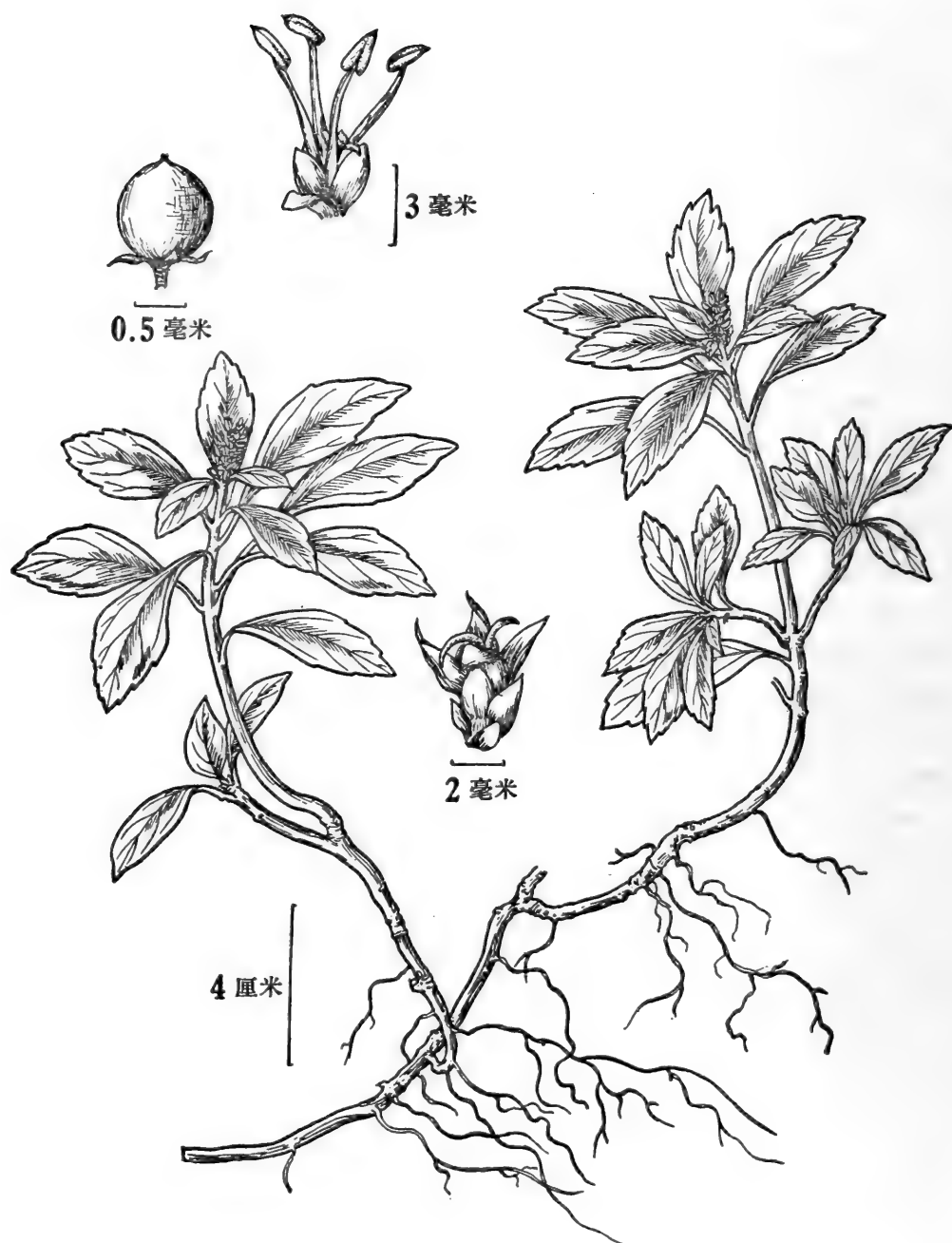


图 525 富贵草 *Pachysandra terminalis* Sieb. et Zucc.

1. 植株全形; 2. 雄花; 3. 雌花; 4. 果实。

漆 树 科 *Anacardiaceae*

毛 黄 欖 *Maohuanglu* (图 526)

Cotinus coggygria (Linn.) Scop. var. *pubescens* Engl.

地方名 彭皮連、金告碑木(东西天目通称)。

植物描述 落叶灌木,有黄色木材及强烈气味的树汁,干高 2~3 米,有横展习性;树皮暗灰色,鱗片状,小枝灰色,具有短柔毛。单叶互生,圓形,全緣,徑約 7 厘米,表面深綠色,有光泽,背面藍綠色,側脉明显,两面沿中肋及脉上,均生有絹絲状灰色短柔毛;叶柄圓筒形,長約 5~7 厘米,亦有短柔毛。具大形頂生圓錐花序;花小,黄色,杂性或雌雄异株;萼片 5,披針状卵形;花瓣 5,长橢圓形,长倍于萼片;雄蕊短于花瓣;子房上位,花柱 3 个,短而側生。果实小,为腎脏形干燥的核果,長約 3 毫米,寬 2 毫米,有宿存萼。果序中有多数不孕花的花梗,伸长成羽毛状,掺杂其間。

产地 东天目山龙皇尖后、钟楼下、隔塘、罗塢、龍門寺;西天目山一都、塌石头、东塢等地。

生长环境 喜生于阴湿的石隙岩縫間或溪沟边。

应用 民間治妇女产后劳損:根皮二两,加蕲艾梗一两,水煎,冲入黃酒、紅糖,早晚飯前各服一次;忌食酸辣、芥菜、蘿卜菜(东天目)。

黄 連 木 *Huangliamu* (图 527)

Pistacia chinensis Bunge

地方名 香柏連(东西天目通称)。

植物描述 落叶乔木,高达 25 米。冬芽紅色,有特殊气味,小枝有細柔毛。叶为奇数羽状复叶,頂小叶常不发达,側小叶 5~6 对,具短柄,小叶片披針形至卵状披針形,长 5~9 厘米,頂端漸尖,基部偏斜,幼时两面主脉間有微細柔毛,不久即变为光滑,全緣,质柔軟,叶軸亦具細毛。花小,雌雄异株,雄花成圓錐花序,长 5~8 厘米,花稠密;雌花成疏散的圓錐花序,长 18~22 厘米;雄花基部具小苞片 2 片,萼片 1~2,雄蕊 3~5 枚,花絲短;雌花具小苞片 2 片,萼片 2~5;雌蕊花柱短,柱头 3 裂,子房上位,近圓形或卵形,含 1 胚珠。果为干燥的核果,倒卵状扁球形,頂端有小尖头,初为黃白色,后变紅紫色,內果皮骨质,种子扁平。花期 4 月,果熟期 10~11 月。



图 526 毛黄欎 *Cotinus coggygia* (Linn.) Scop. var. *pubescens* Engl.
1.花枝; 2.花; 3.果实。



图 527 黄連木 *Pistacia chinensis* Bunge

1. 果枝; 2. 雄花; 3. 雌花; 4. 核果。

产地 东天目山钟楼下、梅家头、隔塘、由口；西天目山一都、塌石头、大有村；昌化順溪等地。在建德、淳安、富阳、桐庐和杭州一带，较为普遍生长。

生长环境 多生于山麓平地 and 石灰岩山坡上，在山地多与黄檀、化香、白栎、苦槠等树种混生。

应用 民间治风湿疮或漆疮初起：叶或树皮半斤，加板栗根皮四至五两，捣细，用初沸米汤冲泡，加盖闷一、二小时后擦洗患处（东天目）。

附注 叶可提制芳香油；种子可榨油；采制嫩叶加工干燥后，代茶叶用。

盐 肤 木 *Yanfummu* (图 528)

Rhus chinensis Mill.

R. javanica Thunb.; *R. semialata* var. *osbeckii* DC.

地方名 烏櫻桃(东天目)，龙梅蕨(东西天目通称)，落梅漆、糯米桶(昌化)。

植物描述 落叶灌木或小乔木，高达 8 米，枝开展，形成闊圓树冠。小枝灰褐色，散生无数皮孔和三角形的叶痕，光滑无毛，冬芽有灰黄色绒毛。奇数羽状复叶，具小叶 7~13 枚，总叶柄和叶轴常有狭翅；小叶无柄，卵形至卵状椭圆形，长 6~12 厘米，宽 4~6 厘米，顶端急尖，基部圆或楔形，边缘有粗锯齿，上面深绿色，无毛，下面密生棕褐色柔毛。花形小，雌雄异株或杂性同株，乳白色，成顶生或腋生的圆锥花序，花序轴密生棕褐色柔毛；萼小，4~6 裂，通常 5 裂，宿存，复瓦状排列；花瓣 5，复瓦状排列，早脱落；雄蕊 5，着生于棕色花盘下，在雌花中不完全；子房单生，无柄，上位，1 室，花柱 3，分离或有时合生。果实为核果，近扁圆形，径约 5 毫米，表面被短细柔毛，外果皮薄，中果皮有树脂，内果皮革质或骨质，成熟时红色，含有种子 1 粒。花期 8~9 月，果期 10 月。

产地 东天目山东茅蓬、五里亭下路边、乱石亭、罗坞；西天目山老殿下、蓮花峰、塌石头；昌化順溪、千亩田、龙塘山、頰口、百丈岭脚等地。

生长环境 生于向阳的山地灌丛中，和荒蕪的曠野上，适应性强，能耐干燥瘠薄土壤，在岩石裸露地也能生长。

药用部分 为本植物上的干燥虫瘿，名五倍子 (*Galla Chinensis*)。本品呈不规则的囊状，有瘤状突起或角状分枝；表面黄棕色或灰棕色，有灰白色软滑的绒毛，破碎后可见中心为空洞，有黑褐色五倍子蚜虫的尸体及白色粉状的分泌物；壁厚 1~3 毫米，内壁浅棕褐色，平滑。破折面角质样。坚脆，臭微弱，气特异，味极涩。

除虫瘿外，民间亦将果实及树皮供药用。

采集加工 9~10 月(秋分~霜降)，摘取树枝上的虫瘿，置蒸籠中蒸 5~10 分钟，或以猛火焙熟，以杀死内部蚜虫，并使干后不致碎裂，晒至充分干燥；过早摘取尚未成长膨大，过迟摘取则蚜虫穿孔飞出，会致碎裂，故应严格掌握采收季节。

品质规格 以干燥个大完整，不碎者为佳。

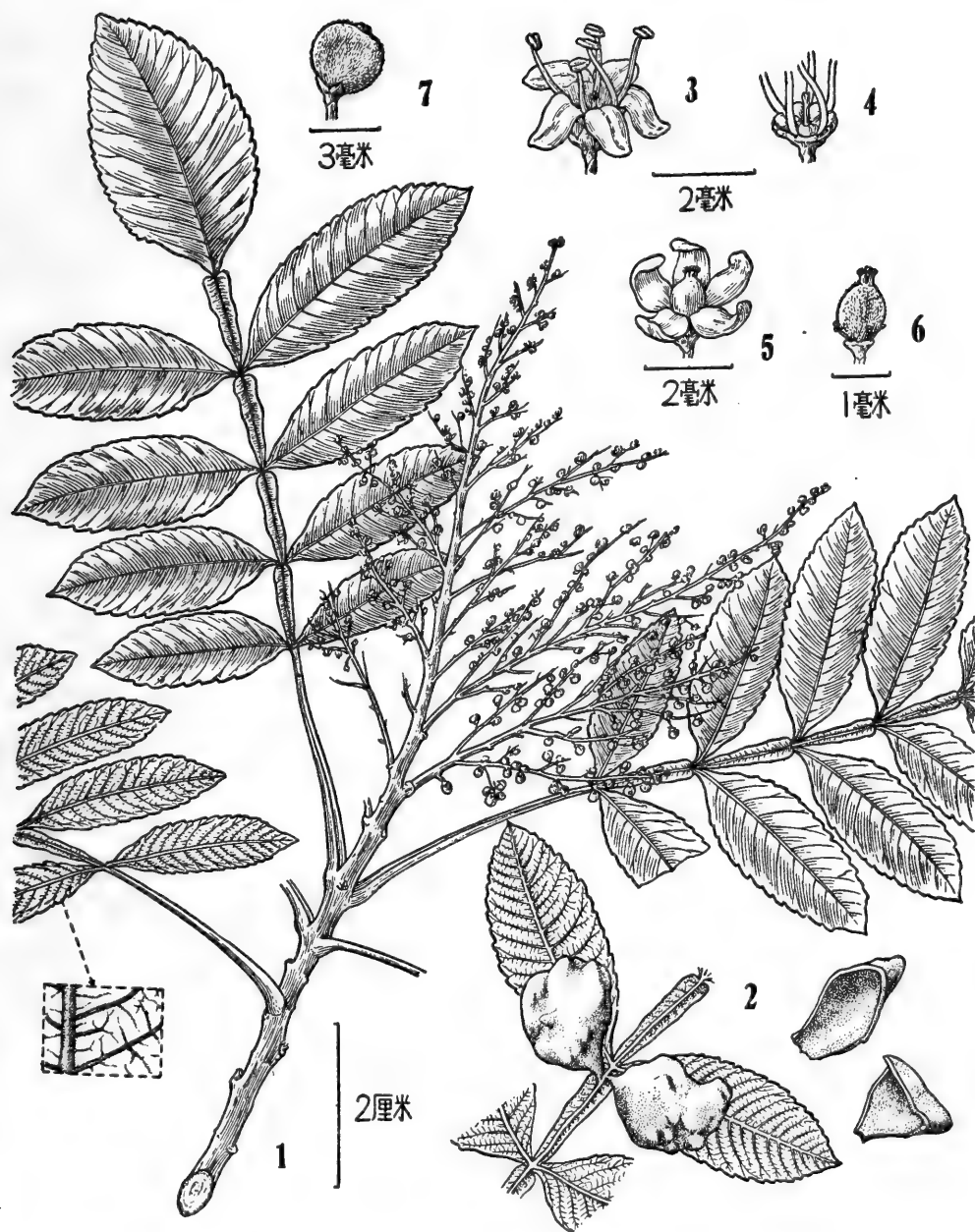


图 528 盐肤木 *Rhus chinensis* Mill.

- 1.花枝； 2.叶上的虫瘿； 3.雄花； 4.雄花去萼、花瓣后，示雄蕊的下部及不育雄蕊；
5.雌花； 6.雌花去花萼、花瓣后，示不育雄蕊及雌蕊； 7.果实。

成分 五倍子含鞣质质量很高，达 60~80%，主要为五倍子鞣质——五·間·双沒食子酰葡萄糖 (penta-m-digalloyl-glucose)；此外含沒食子酸 2~4%，树脂、脂肪等。果实含鞣质、沒食子酸、脂肪、苯果酸、酒石酸、枸橼酸及枸橼酸的铝、镁、钙、铁的盐。根含抗菌性物质。

应用 1.五倍子，性平，味酸。功能斂肺降火、止血、止汗、瀉腸。治肺虛咳嗽、多汗、水肿、泄痢、下血、脫肛、痔疾等症。外用于燙伤及局部出血。用量五分至二錢。民間治烏头疔疮：干五倍子研細，加食盐調敷(东天目)。 2.果实，性微寒，味酸咸。功能潤肺生津，并治眼病。 3.树白皮，治蠱毒、杀蛔虫。 4.根白皮，民間治酒疸：根皮搗碎，用煮过的冷米泔水浸一宿，次晨空腹溫服一至二升。治骨硬：根皮醋煎濃汁，时时含漱。治冬季手足皸裂：根置火上略烤，取其流出的白汁，涂敷患处(东天目)。治伤食泄泻：根二两，水煎，早晚食前各服一次(昌化)。

附注 五倍子(虫瘻)为重要提制栲胶原料。种子可榨取油脂。嫩叶可作家畜飼料，又可作綠肥。

木 腊 树 *Mulashu* (图 529)

Rhus succedanea Linn.

地方名 野漆(杭州)。

植物描述 落叶小乔木，高可达 9 米，胸徑 60 厘米。树皮初呈暗赤色，平滑有光泽，后呈纵裂；新枝粗大，具椭圆形叶痕。頂芽粗大，略为圓錐形，頂端尖銳，被軟細毛，呈鮮褐色，側芽极小，生于叶痕上部。叶为奇数羽状复叶，螺旋状互生；总叶柄圓筒形，基部稍膨大，平滑，长 5~10 厘米；叶軸长 6.5~20 厘米，平滑无毛或有軟毛；小叶柄长 3.3~5.5 厘米，疏生軟毛或平滑；小叶 9~15 枚，对生，小叶片披針状长椭圆形或广披針形，长 6~12 厘米，寬約 3.3 厘米，左右不对称，上部长而銳尖，頂端及基部鈍形或銳形，上面綠色有光泽，下面灰綠或灰白，无毛，全緣，质較厚，有 16~24 对側脉及数条中間脉，脉紋在叶下面著明。圓錐花丛出于叶腋，長約 10 厘米；雄花花萼 5 裂，裂片为卵形而先端尖銳；花瓣 5，卵状椭圆形，雄蕊 5，中央有退化子房；两性花花萼及花瓣与雄花相同，雄蕊 5，1 子房，1 室，含 1 胚珠，花柱 1，柱头 3 裂。核果为扁平肾脏形，先端銳或鈍，基部截形，寬 1.5 厘米，长 1.2 厘米，平滑有条綫，中果皮有蜡质，內果皮坚硬，成熟时淡黃色。花期 5~6 月，果期 10 月。

产地 东天目山香炉上、龙皇尖后、橫路后、橫泥塘；西天目山橫塘、蓮花峰、大药湾、塌石头等地。

生长环境 多生于向阳的山坡杂木林中，常与木荷、錐栗、臭辣树、光皮樺、南烛和茶梅等树种混生。

成分 种仁含脂肪油达 33.5%，树皮含鞣质 10%，木材含黃色結晶 fisetin



图 529 木腊树 *Rhus succedanea* Linn.
1.果枝; 2.雄花; 3.雌花; 4.核果。

($C_{15}H_{10}O_6$) 及白色結晶 fustin ($C_{15}H_{12}O_6$); 叶含 rhoifolin ($C_{27}H_{30}O_{14} \cdot 6H_2O$) 加水分解生成 5,4'-dimethyl-apigenin、葡萄糖和 ramnose。

应用 民間治刀伤: 树皮或去栓皮的根皮, 加白糖, 搗烂敷包。治头部病毒潰烂: 根皮去栓皮炙炭研末, 猪油調敷; 未潰者根皮加盐滷搗烂外敷, 一日換二次; 忌食酸辣(东天目)。

附注 兽医用枝叶及根部治牛軟脚症。果实可制取木腊。压榨出的原脂肪称生蜡, 放日光下晒成者为晒蜡; 晒蜡擦木器出光泽, 此外制模、皮鞋油制造等方面用之。生蜡可为蜡烛、髮蜡和膏药的基础剂及制革的原料。心材可取黄色染料。

野 漆 树 *Yeqishu* (图 530)

Rhus sylvestris Sieb. et Zucc.

地方名 黄漆树(天目山)。

植物描述 落叶乔木, 高达 10 米。嫩枝和冬芽均具棕黄色柔毛, 皮孔不显著。奇数羽状复叶, 叶軸圓柱形, 被棕黄色柔毛; 小叶 7~13 枚, 具有毛的短柄; 小叶片卵形或卵状椭圆形, 长 4~10 厘米, 寬 2~3 厘米, 頂端漸尖, 基部略偏斜, 圓形至闊楔形, 上面綠色, 疏生柔毛或近光滑, 下面灰綠色, 具黄色短柔毛, 在脉間及脉上較多; 側脉 18~25 对, 显著。圓錐花序側生, 长 8~18 厘米, 分枝散开, 密生棕黄色柔毛; 花黄色。核果淡棕黄色, 光滑无毛, 偏斜而扁, 橫徑約 8 毫米。花期 5~6 月, 果期 9~10 月。

产地 东天目山东茅蓬, 龙皇尖后、钟楼下、由塢; 西天目山横塘、西关、一都; 昌化碧塘山、順溪、云溪、大明山、百丈岭等地。

生长环境 生于向阳的山谷、山坡和曠野, 能耐干燥瘠薄之地。

本属中尚有臭毛漆树 *Rhus trichocarpa* Miq. 当地称山黄漆。小乔木, 高达 8 米; 小枝幼时有短柔毛。小叶 13~18 片, 卵形以至长椭圆形, 基部圓形, 下面有短柔毛, 有时上面也有毛, 側脉 10~16 对。果稍为扁圓形, 表面有粗毛; 徑約 6 毫米, 帶黄色, 外果皮易剝落, 而現出白色中果皮。产于东天目山东茅蓬、龙皇尖后、黄泥塘、钟楼下、隔塘、由塢; 西天目山横塘、西关、蓮花峰、一都; 昌化龙塘山、清凉峰等地。常生于較高的山坡疏林內或向阳的山崗上。

成分 种子含脂肪油, 枝含 fisetin ($C_{15}H_{10}O_6$) fustin ($C_{15}H_{12}O_6$), 叶含 rhoifolin ($C_{27}H_{30}O_{14} \cdot 6H_2O$)。

应用 民間治刀伤出血: 鮮根皮(去栓皮)加白糖搗烂, 包敷患处, 一日換一次(东天目)。

附注 兽医用枝叶及根治牛軟脚症。种子可榨取脂肪油; 树皮及枝叶可提取栲胶。



图 530 野漆树 *Rhus sylvestris* Sieb. et Zucc.
1.果枝; 2.雄花; 3.雌花; 4.雌花去花瓣,示雌蕊和花盘。

漆 树 *Qishu* (图 531)

Rhus verniciflua Stokes

R. verniciflua DC.

地方名 家漆(临安)。

植物描述 落叶乔木，高可达 20 米。树皮初为灰色，稍有光泽，及后起裂而变为粗糙，树干上叶痕呈心脏形，小枝幼时具棕色柔毛，后变光滑，呈灰红色，有皮孔。叶螺旋状互生，奇数羽状复叶，小叶 7~15 片，具短柄，卵状椭圆形至椭圆形，长 7~15 厘米，宽 3~7 厘米，先端渐尖，基部偏斜，圆形或广楔形，全缘，两面脉上有棕色短毛，侧脉 8~16 对；叶柄基部膨大，长 6~14 厘米。花雌雄异株，圆锥花序侧生，下垂，长 12~20 厘米，序梗有柔毛；花形小，黄绿色；雄花的花萼 5 裂，裂片卵形，花瓣和雄蕊各 5 枚，并有退化子房；雌花有小形雄蕊 5 枚，柱头三裂。果实悬垂，核果扁平，肾脏形，先端尖锐，横径 8 毫米，光滑、棕黄色，中果皮蜡质，内果皮坚硬。花期 5~6 月，果期 10 月。

产地 东天目山隔塘、高家头、由口、八家坞；西天目山八都等地均有栽培。

生长环境 向阳而排水良好的山地适于生长。

药用部分 为本植物的分泌物，经加工干燥而成，名干漆 (*Lacca Sinica Exsiccata*)。本品为不规则的团块，黑棕色，表面粗糙，有的为大小不等的颗粒状，有光泽。质坚硬，不易折断，断面不平坦。具漆特有的臭气，味辛。遇火燃烧，发黑烟，并有臭气。

采集加工 5~6 月(立夏~夏至)，当结蕾前，在日落后，任取树干半周的两端点，分别斜刻去两条闊 5 毫米的树皮，交叉成“V”字形，在下端插似蚌壳，接貯树液，次晨收取。以后每至日落后，如前法向上刻划皮部一次，使树液继续流出，至“V”字形叠加刻到 25 个左右，约积成 10~15 厘米长时，另换一处，如前法操作继续收取树液，任自然干缩挖取。

品质规格 干燥黑色无杂质。

成分 种子含蜡 24%，称漆蜡 (*cera rhois*)；叶含懈毒素 (*lobinin*)；生漆含二氧安息油 (*dioxybenzol*)、树胶和酶等。树皮的渗出物为漆，含有漆酚 (*urushiol*)、虫胶 (*laccase*) 及数种儿茶酚 (*catechol*) 衍生物的混合物。漆酚与虫胶的酵素作用吸收空气中的氧气，干后变成黑色树胶状，即为干漆。

应用 性温、味辛。功能破血消积、燥湿杀虫。治风寒湿痹、月經不通、积滞疝瘕、虫积等症，用量八分至一钱半。种子能治下血，叶有驱蛔虫作用。民间治刀伤出血：鲜根皮洗净捣烂，包敷伤处(东天目)。

附注 漆，《神农本草经》列入上品，《本草纲目》收载于木部乔木类，陶宏景说：“干漆，生汉中山谷，夏至后采干之。今梁州漆最甚，益州亦有，广州漆性急易燥，其诸处漆桶中自然干者，状如蜂房，孔孔相隔者为佳。”李时珍说：“广浙中出一种漆树，取汁漆物黄泽如金；入药仍当用黑漆。”又说：“今人货漆多入桐油，故多毒。”目前有生漆和金漆两种，前一种干



图 531 漆树 *Rhus verniciflua* Stokes

A. 着雄花序的枝； B. 果枝； C. 雄花； D. 花萼的外面； E. 雌花； F. 雌蕊。（自中国森林植物志）

縮后成不規則多孔块粒状, 作深黑色, 与上述状如蜂房孔孔相隔, 及李时珍所說黑漆相符; 当前商品干漆, 大都取自生漆容器的壁和器底自干的干縮物使用; 后一种为生漆中加入桐油的混合物, 虽干后也成黑色, 而与李时珍所說的, 漆物黄泽如金的一种, 和入桐油多毒的情况符合, 不应供作药用。漆树及野漆树均含毒汁, 为防止采摘时中毒致面部肿痒, 宜在采摘前将菜油擦手及面部; 如已发现中毒, 可用茱菜搗汁搽擦或用鮮杉树皮水煎洗, 数日即愈。树液为优良的防腐剂, 作重要出口物资。

树皮可提制栲胶; 种子可榨取油脂。

冬 青 科 Aquifoliaceae

冬 青 *Dongqing* (图 532)

Ilex chinensis Sims.

I. oldhami Miq.; *I. purpurea* Hassk. var. *oldhami* Loes.

地方名 大叶冬青(东天目)。

植物描述 常綠乔木，高达 12 米。树皮灰色或淡灰色，无毛；小枝具稜綫。单叶互生，叶片通常狭长椭圆形或卵状长椭圆形，乃至长椭圆形，长 6~10 厘米，寬 2~3.5 厘米，革质，頂端漸尖，基部楔形，很少圓形，上面深綠色而有光泽，下面淡綠色，两面均无毛，邊緣有淺圓鋸齿疏生，中脉在下面隆起，側脉 8~9 对；叶柄长 5~15 毫米。花雌雄异株，排列为聚繖花序，着生于新枝的叶腋內或叶腋外；雄性花序由 10~30 朵左右組成，雌性花序由 3~7 朵所成；花萼与花冠均为 4 数，花冠淡紅紫色，瓣片向外反捲，基部稍結合，药紅色。核果椭圆形或近球形，长 6~10 毫米，果梗长 1 厘米。花期 5 月，果期 10 月。

产地 东天目山钟楼下、龍門寺、隔塘、由塢；西天目山横塘、老殿下、蓮花峰；昌化龙塘山、順溪塢等地。

生长环境 生于向阳的山麓，及山坡林緣或灌丛中。

成分 树皮含鞣质 16.45%。

应用 1. 子，性凉，味甘苦。功能补虛祛风：用量一錢半至三錢。民間治痔疮：冬至日采子，盐酒浸一夜，九蒸九晒，每日空腹酒送服七十粒，晚間临睡时再服一次(杭州)。
2. 叶，民間治皮肤皸裂、灭瘢痕：叶燒灰，油类調敷。治刀伤出血：鮮叶搗汁，調白糖涂擦(东天目)。

附注 枝叶可治牛臄脹症。

枸 骨 *Gougu* (图 533)

Ilex cornuta Lindl. et Paxt.

地方名 八角刺(当地俗称)，狗釘刺、百鳥不停(西天目)，貓儿刺(杭州)。

植物描述 常綠灌木或小乔木，高約 3 米。树皮灰白色，平滑，枝条开展而密生。叶具短柄，厚革质，长椭圆状四方形，长 4~10 厘米，寬約 3 厘米，頂端較寬，有 3 枚尖硬刺齿，基部兩側各有同样的尖硬刺齿 1 或 2 枚，但老树的叶頂端短尖，基部圓形，上面深綠色



图 532 冬青 *Ilex chinensis* Sims.

1.果枝; 2.雄花枝; 3.雄花; 4.核果。(自江苏南部种子植物手册)

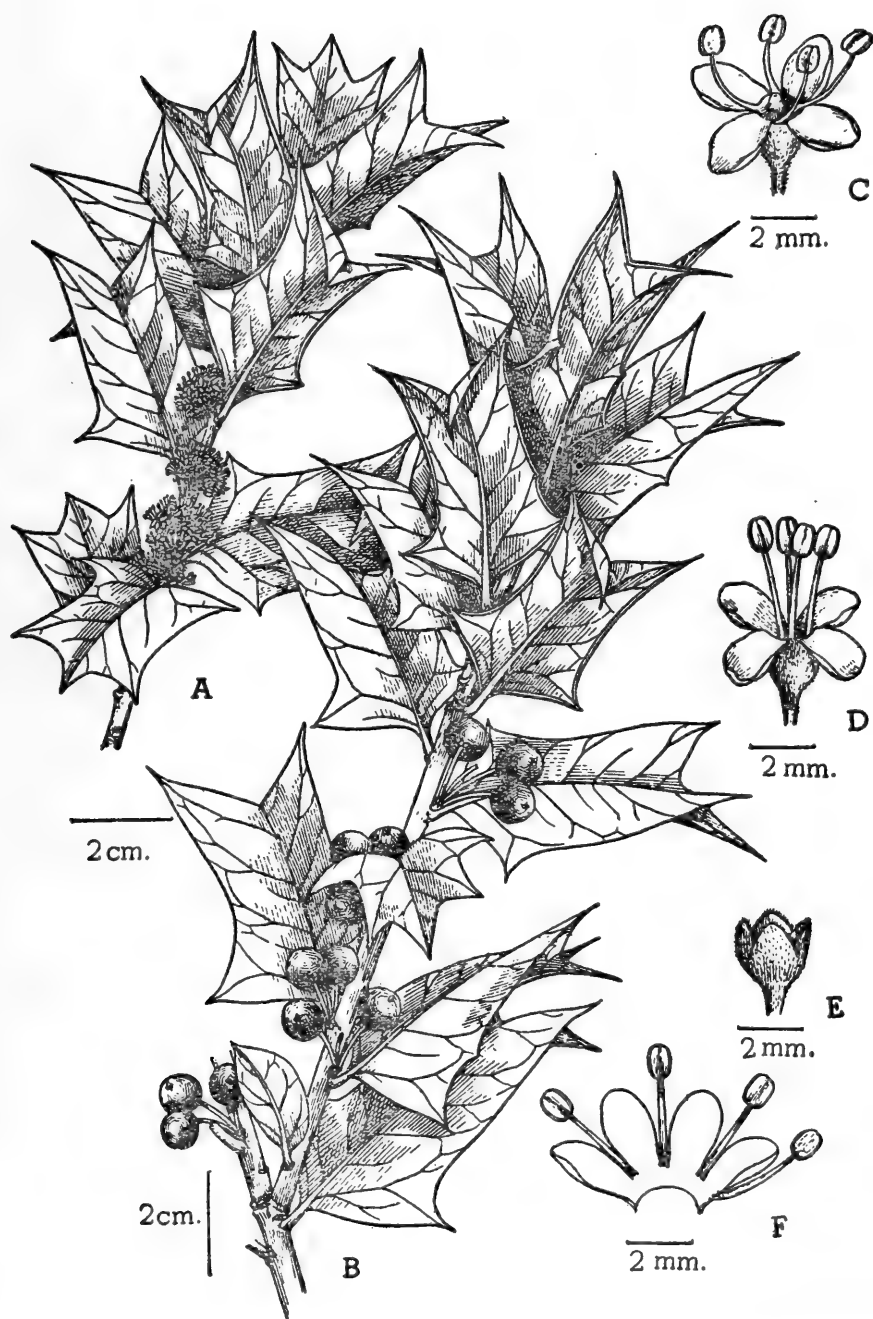


图 533 枸骨 *Ilex cornuta* Lindl. et Paxt.

A.花枝; B.果枝; C.两性花; D.雄花; E.雄花的萼; F.剖开的雄花花冠。(自中国药用植物志第三册)

而有光泽,下面淡綠,两面光滑无毛。花雌雄异株,或偶而为杂性花,黄色,簇生于叶腋;萼4~5裂;花瓣4~5瓣,分离或基部合生;雄蕊4~5枚,着生于花瓣的基部,在雌花中有时与花瓣离生,药长椭圆形,顶端圆;子房4~6室,或8~12室,胚珠每室1或2,倒生。核果浆果状,球形,成熟时鮮紅色,果柄长8~15毫米。花期4~5月,果期9月。

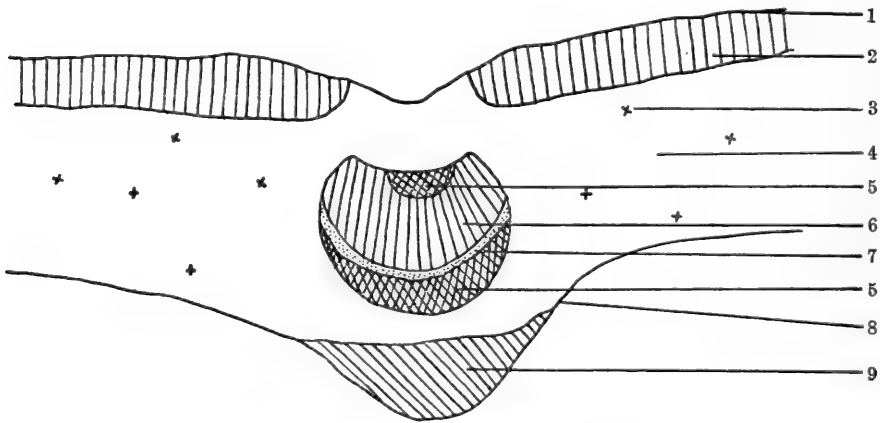
产地 东天目山钟楼下、陈家头、梅家头、隔塘、由坞;西天目山一都、西关、塌石头;昌化龙塘山、順溪、頰口、大明山、百丈岭等地。

生长环境 生于山谷溪澗杂木林中和溪边疏林緣,或山麓郊野、路边树丛內,有时呈孤立状态。

药用部分 1.功劳叶:为本植物的干燥叶,名功劳叶(*Folium Ilicis cornutae*)。叶呈长椭圆状直方形,长3~7.5厘米,寬1~3厘米,硬革质,边缘卷曲,先端有三个等大的硬刺尖,基部亦有同样的刺1~2个(一般均为2个);脉羽状,中脉通常凹陷,侧脉延伸至叶緣;上表面黃綠色而有光泽,下表面灰黄色或暗灰黄色。叶柄极短。气无,味微苦。

2.功劳子:为本植物的干燥果实,名功劳子(*Fructus Ilicis cornutae*)。核果呈圆形或类圆形,直径7~8毫米,外表淺褐色至棕褐色,干后形成深淺不等的凹窩,頂端留有宿存的花柱基部,基部具有果柄及殘存的花萼,果实內含种子四枚;种子呈球体的四等分状,外表黃棕色,极皺縮。气无,味甘微澀。 3.苦丁茶:为本植物的干燥嫩叶,名苦丁茶(*Folium Ilicis cornutae*)。本区除了应用以上药用部分外,民間亦将根皮供药用。

显微观察 枸骨叶的横切面: 1.上下表皮細胞外被极厚角质层。 2.叶肉頗厚,栅栏組織約3~4列細胞,海綿組織占較大部分;有草酸鈣簇晶。 3.主脉維管束呈元宝形,木质部上方的凹下处有纖維束,韌皮部下方亦有纖維层。(組織图111)



組織图 111 枸骨叶横切面簡图(×43)

1.上表皮; 2.栅栏組織; 3.簇晶; 4.海綿組織; 5.纖維层;
6.木质部; 7.韌皮部; 8.下表皮; 9.厚角組織。

采集加工 1.功劳叶: 7~8月(大暑~立秋)剪取連細枝叶片,充分晒干后,以麻布包手勒取叶片,并以硬竹筴包装;并慎防刺痛。 2.功劳子: 12月(大雪前后)当果实成熟呈鮮紅色时,連枝剪取果序,充分晒干,以細竹枝敲击,使果实全部脫落,并篩除細柄殘

枝。 3.苦丁茶: 4月(清明前)摘取幼嫩叶芽,置鍋中微加溫,不断揉擦,成卷縮状,至半干后傾出,充分晒干。

品质規格 1.功劳叶:干燥、色綠、无枝。 2.功劳子:干燥、色紅、粒肥壯,不霉黑,无殘叶。 3.苦丁茶:干燥嫩叶,无殘枝老叶。

成分 树皮及枝叶內含有咖啡碱 (caffeine, $C_8H_{10}O_2N_4$),种子含脂肪油 9.48%。

应用 1.功劳叶,性平,味苦。功能散风通絡。治风痹脚弱、虛劳潮热咳嗽、头眩耳鳴;用量三至四錢。 2.功劳子,性微溫,味苦澀。功能补肝肾、健腰膝。治崩带淋浊及久泻;用量一至三錢。 3.苦丁茶,功能清头目、解煩渴、活血脉、止疼痛。治头痛耳鳴、聾耳流膿,眼目紅肿等。 4.根皮,功能清热解暑。民間治眼生蟹珠:根半斤,加刺芥菜(菊科大薊)、田蒴葛(豆科合蒴)全草各等量,切細,加煮熟裂壳的青壳鴨蛋七至八只同煮透,服蛋及汁水;忌食酸辣、酒类(东天目)。治流火:鮮根皮二两,加槟榔三錢,或紅牛膝(莧科牛膝)五錢,或白茅根一两,連服两天。治瘋气痛:根煎服(昌化)。治劳伤腰痛:根一两至一两五錢,加烏賊干二只,酒水各半燉服。治关节痠痛:根一至二两,加猪脚爪和酒水各半燉服。治腫疮:根煎湯,熏洗(福建)。

附注 枸骨,見于宋《圖經本草》女貞条下,后来《本草綱目》始別出枸骨条而与女貞分列。陈藏器以为即《詩經》“南山有枸”的枸,是錯的。枸,是指鼠李科的枳椇 *Hovenia dulcis* Thunb., 非本种。关于枸骨的植物来源,据李时珍云:“枸骨树如女貞,肌理甚白,叶长二、三寸,青翠而厚硬,有五刺角,四时不调,五月开細白花,結实如女貞及菝葜子,九月熟时緋紅色,皮薄味甘,核有四瓣。”所述形态极似本种枸骨 *Ilex cornuta* Lindl. et. Paxt.。

浙江目前市場上出售的功劳叶,主要是本种枸骨的叶。前面应用項下所提的功劳,实系指十大功劳而言。按十大功劳,始見于《植物名实图考》,有两种:(一)十大功劳,丛生,硬莖直黑,对叶排比,光泽而勁,鋸齿如刺,梢端生长須数莖,結小实似魚子兰。(二)十大功劳又一种,叶細长,齿短无英,开花成簇,亦如魚子兰。”并其附图,前者为闊叶十大功劳 *Mahonia bealei* Carr., 后者为狭叶十大功劳 *M. fortunei* Fedde, 均系小檗科所属植物,与枸骨完全不同。不知何以要用枸骨来代替十大功劳,甚至也有将十大功劳当做枸骨,二者功效是否相同,須加研究。

枸骨的种子油可制肥皂等用。树皮作染料。

大 叶 冬 青 *Dayedongqing* (图 534)

Ilex latifolia Thunb.

地方名 苦丁茶(东天目,昌化)。

植物描述 常綠乔木,高 15 米,胸徑 5.5 厘米。树皮赭黑色或灰黑色,粗糙并具淺裂;枝条粗大、平滑,新枝有角稜。单叶作螺旋状互生,叶片长橢圓形或卵状长橢圓形乃至



图 534 大叶冬青 *Ilex latifolia* Thunb.

1.花枝; 2.雄花; 3.雌花; 4.核果。

卵形，长 10~25 厘米，寬 4~6.5 厘米，頂端銳尖或稍圓，基部鈍，邊緣疏生銳齒牙，厚革質，上面深綠色有光澤，下面黃綠色，兩面均無毛；側脈 12~16 對，主脈于上面凹陷，在下面隆起，側脈及網狀細脈在表面隆起；葉柄長 1.5~2.5 厘米，圓形，上有廣溝。聚繖花序，多數密集于前年度葉腋；雄花序有花 1~3 朵；雌花序則僅有 1 花，苞卵形，多數；萼 4 裂，裂片卵形，有緣毛，黃綠色；花瓣 4，橢圓形，基部愈合，其長為萼裂片的 3 倍；雄花有雄蕊 4，較花瓣為長，花絲針形，藥卵形，中央有退化子房；兩性花中雄蕊與花瓣等長，子房為球狀卵形。核果球形，徑約 0.8 厘米，成熟後為鮮紅色，上有殘留花柱，分核 4 粒，有 3 稜，背面略有皺紋。

產地 東天目山鐘樓下、龍皇尖後、黃泥塘下；西天目山老殿下、倒挂蓮花、蓮花峰；昌化龍塘山、順溪塢等地。

生長環境 生于陰濕的山谷雜木林中或溪邊林內，多與紫楠、三尖杉、紅楠、杞李、蕨、浙新木姜子等樹種混生。

成分 樹皮及葉均含鞣質。

應用 民間治赤眼腫痛：葉或果實七至八錢，水煎，沖白糖，早晚飯前各服一次；忌食酸辣、黃白酒（東天目）。治眼目疲勞、視力不佳；泡茶常飲（昌化）。

附注 大葉冬青，見于陳嶸《中國樹木分類學》。《植物學大辭典》謂即《通雅》波羅樹一名婆羅樹。又《廣群芳譜》亦載有波羅樹。可見這種植物已經在明代時候就有記載了。據《唐書·南蠻傳》云：“太和祁鮮而西，人不蠶，剖波羅實狀若絮紐纏而幅之。”是否同一種植物？尚不可知。

浙江藥材苦丁茶，主要為本種大葉冬青和枸骨 *Ilex cornuta* Lindl. et Paxt. 的嫩芽，也有個別地區採用鉄冬青 *Ilex rotunda* Thunb.（湖州市商品）或十大功勞 *Mahonia fortunei* Fedde（嘉興市商品）的嫩葉當苦丁茶入藥。《本草綱目》所載皋芦 *Thea macrophylla* Makino，別名苦荳，亦作苦芋，系山茶科植物，與今藥材苦丁茶不同。

我國古時關於苦丁茶的記載，惟清朝趙學敏《本草綱目拾遺》角刺茶項下曾有提及，云：“角刺茶，出徽州，土人二三月采茶時兼采十大功勞葉，俗名老鼠刺，葉曰苦丁，和勻同炒，焙成茶，……，云婦人服之，終身不孕，為斷產第一妙藥也”。這裡所說的苦丁，似指冬青科植物枸骨的嫩葉，從而知道以枸骨葉為苦丁茶已有將近二百年歷史。

抗日戰爭以前，杭州地區市場上供應的苦丁茶，稱為老式苦丁茶，一般為較大的藥店所採用，從安徽屯溪調入，味苦，品質優良，認為真品，其嫩葉較枸骨葉闊而長，無銳刺，其植物為本種大葉冬青。抗戰後，大葉冬青的苦丁茶，即所謂老式苦丁茶，因來源稀少，市場上遂用枸骨葉代替，稱為新式苦丁茶。

大葉冬青的根部，可治牛臌脹症、跌傷斷骨、炭疽病、胎衣不下。樹皮及葉片可提制鞣膠；樹皮煎膠可粘捕鳥雀和蛇、蟲等。種子榨油，可制肥皂。

卫矛科 Celastraceae

毛脉南蛇藤* *Maomonansheteng* (图 535)

Celastrus orbiculatus Thunb. var. *pubescens* Makino

地方名 猪粪藤(当地俗称)。

植物描述 落叶攀缘灌木, 高可达 12 米。茎干多分枝, 小枝圆筒形, 灰褐色, 光滑无毛, 有明显的圆形小皮孔, 髓实质而呈白色。冬芽小, 卵圆形。单叶互生, 老时带革质, 叶片近圆形、广倒卵形或长椭圆状倒卵形, 长 5~10 厘米, 宽 3~6 厘米, 顶端骤尖、短尖或渐尖, 基部楔形或近圆形, 少数为截形, 边缘具细锯齿, 上面绿色, 下面淡绿色, 上面通常光滑无毛, 叶脉在下面隆起被短柔毛; 叶柄长 1~2 厘米。花雌雄异株, 生于叶腋, 排列呈短聚繖花序, 或在顶部与叶对生, 成聚繖状圆锥花序, 总梗与花柄等长, 花直径约 5 毫米, 淡黄绿色; 花瓣 5, 卵状长椭圆形, 长 4~5 毫米, 着生在杯状花盘的边缘; 雄花有雄蕊 5 枚, 花丝稍长, 与花瓣互生, 花药 2 室, 纵裂; 雌花有雄蕊 5 枚, 较短, 雌蕊 1 枚, 子房上位, 近球形, 花柱呈短柱状, 柱头 3 裂。果实为蒴果, 通常 3 室, 球形, 直径 7~8 毫米, 先端有宿存的短花柱, 成熟时呈橙黄色, 3 瓣裂, 裂片卵圆形, 呈囊状, 每室有种子 1~2 粒。种子卵形至椭圆形, 长约 4 毫米, 宽约 3 毫米, 表面光滑, 棕褐色, 外包有肉质红色假种皮。花期 5~6 月, 果期 10 月。

产地 东天目山陈家头、梅家头、李村、白虎山、大溪滩; 西天目山一都、朱陀岭、湖山村、西关、东关、塌石头、莲花峰、东茅蓬、西茅蓬、仙顶、横塘、小湾; 昌化龙塘山、金坑、顺溪坞、百丈岭等地。

生长环境 生于向阳山坡杂木内和溪谷边疏林缘。常攀附树上或灌丛中。

除本种外在本山区尚有下列同属植物: 1. 霜红藤 *C. gemmata* Loes., 其特征是落叶攀缘灌木, 小枝无毛, 冬芽圆锥状卵圆形, 褐色, 长 7~10 毫米。叶互生, 膜质, 阔椭圆形, 长 6~14 厘米, 宽 4~7 厘米, 顶端骤尖, 基部圆形或阔楔形, 边缘密生细锯齿或圆齿状锯齿, 两面无毛, 叶柄长 10~15 毫米。花杂性异株, 淡黄色。蒴果熟时呈黄色。产于东天目山分经台; 西天目山仙顶下、老殿、地藏殿、狮子口、横塘、东茅蓬、青龙山; 昌化龙塘山、西坑、鳩甫、云溪坞、大明山、水龙門等地。(图 536)

2. 绵藤 *C. hypoleuca* (Oliv.) Warb. (*C. hypoglauca* Hemsl.), 蔓性灌木, 高达 5 米, 枝有棕色而寿命不久之髓, 幼小枝被有白霜(蜡层)。叶椭圆形至长椭圆形, 长 6~14 厘米, 顶端短渐尖, 边缘有稀疏锯齿, 上面深绿色, 下面兰白色, 叶柄长 1~1.5 厘米。圆锥花序顶生, 长 6~12 厘米, 疏散, 于果实时长达 20 厘米。蒴果直径 8 毫米。产于西天目山仙顶、横塘、东茅蓬、七里亭、里曲湾; 昌化龙塘山、顺溪、頰口等地。

* 毛脉南蛇藤外形和霜红藤极相似, 有些学者认为可归併为霜红藤一种。

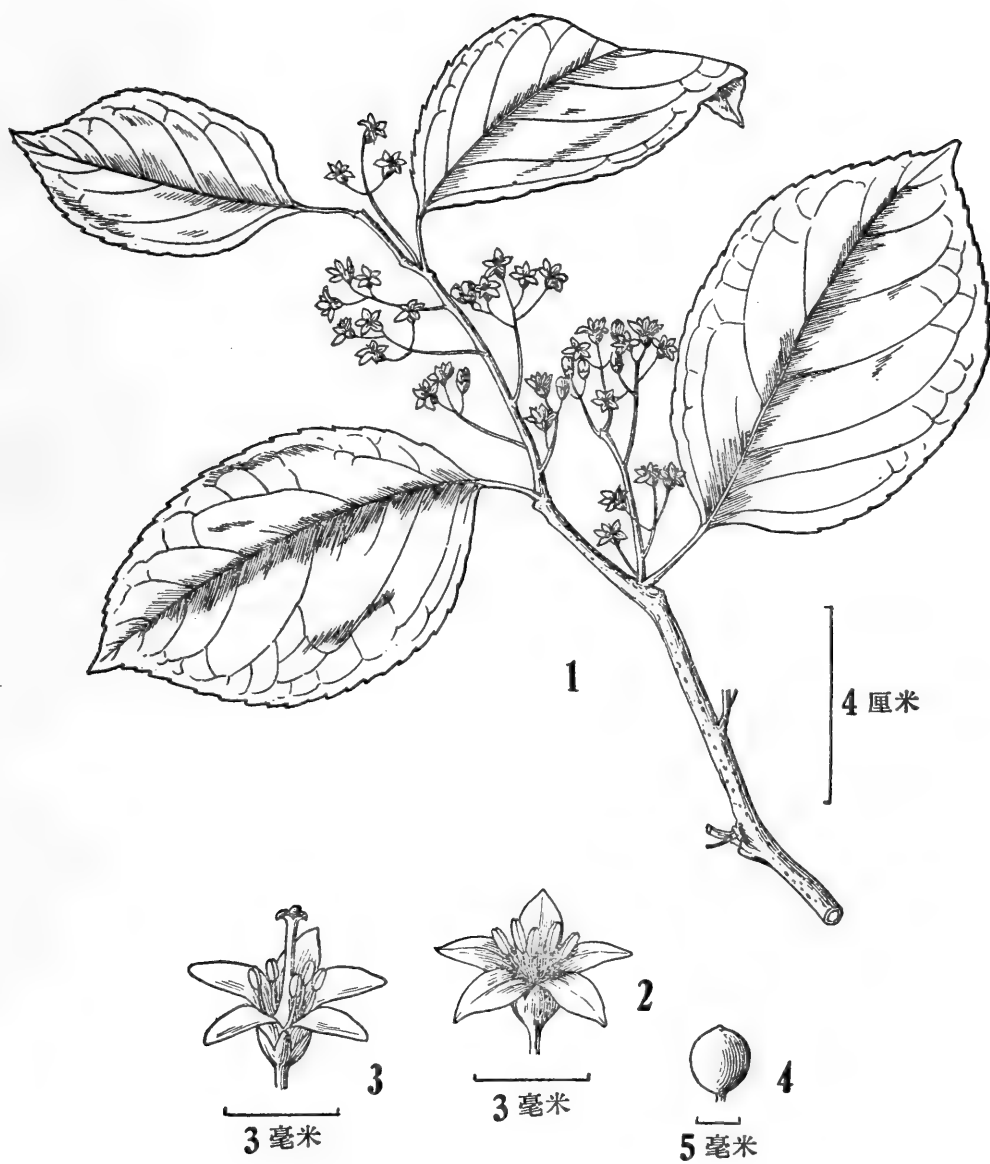


图 535 毛脉南蛇藤 *Celastrus orbiculatus* Thunb. var. *pubescens* Makino
1.花枝; 2.雄花; 3.雌花; 4.果实。



图 536 霜紅藤 *Celastrus gemmata* Loes.

1.果枝; 2.花剖开。

应用 性温，味辛。功能活血行气、消肿解毒。治湿疹瘙痒、多发性脓肿、跌打损伤等。民间治热淋小便不通、腹部胀痛：全草七至八钱，加仙鹤草、坚漆柴（金缕梅科櫟木）叶各四至五钱，细辛二钱，水煎，早晚空腹各服一次（东天目）。

附注 据化验结果，树皮纤维长而柔软，与羊毛混纺，可制高级衣料。

卫 矛 *Weimao* (图 537)

Evonymus alata (Thunb.) Sieb.

E. alatus Regel; *E. striata* Loes var. *alatus* Makino

地方名 梨头柴、篦箕柴（当地俗称）。

植物描述 落叶灌木，高可达 3 米，全体光滑无毛。茎干多分枝，小枝硬直，通常呈四棱形，带绿色，斜出，有 2~4 条木栓质的阔翅，棕褐色，甚为明显；木栓质的翅，常见于生长健壮的枝上，花枝上有时少见。单叶对生，叶片倒卵形至椭圆形，或广倒披针形，长 1.5~8 厘米，宽 1~3 厘米，稍带膜质，顶端短尖或渐尖，边缘锯齿细锐而密，基部楔形或锐形，偶有近圆形，上面具光泽，深绿色，下面淡绿色，初发时和秋后呈红色，主脉在叶的两面均稍隆起；叶柄长 1~3 毫米。花两性，通常为 3 朵合成的聚繖花序，腋生，长 2~4 厘米，花柄长约 2 厘米，花直径约 6 毫米，淡黄绿色；花萼 4 浅裂，裂片半圆形，边缘具有赤褐色不整齐的毛状齿；花瓣 4，近圆形，边缘有时呈微波状；雄蕊 4 枚，花丝短，着生在花盘上；子房与花盘合生。果实为蒴果，椭圆形，绿色或紫绿色，表面光滑，熟时裂成 4 瓣，有时 1~3 瓣，每瓣有种子 1 粒。种子淡褐色，椭圆形或卵形，长约 5 毫米，宽约 3 毫米，外被有桔红色假种皮。花期 4~6 月，果期 8~10 月。

产地 东天目山钟楼下；西天目山交口、湖山村、禅源寺、横塘、三里亭、西关、大脚坞；昌化龙塘山、清凉峰、庙前、顺溪坞、颊口、百丈岭等地。

生长环境 生于湿润的山间杂木林中和疏林缘，或谷地林下灌丛中。

药用部分 为本植物茎上生出的羽状凸出物（木翅），名鬼箭羽（*Ramulus Evonymi*）。本品为破碎的扁平薄片，长短大小不一，通常长至 4 厘米，宽 4~10 毫米，两边不等厚；表面土黄棕色，靠枝条剥落面色较淡，微有光泽，两面均有微细密致的纵条纹，或呈波状弯曲，有时可见横向凹陷槽纹。质轻而脆，易折断，断面平整，棕黄色。气味均弱。

采集加工 8 月（立秋后）采取木翅，理除细枝残叶，充分晒干，筛去细屑，以硬竹箬包装成件。

品质规格 干燥棕色，无残枝屑杂。

应用 性寒，味苦。功能祛瘀通经、止痛破结。治产后血瘀血暈、心腹绞痛、妇女经闭。民间治关节痠痛：干根三斤加白牛膝、红牛膝各四两，切细，浸烧酒（或黄酒）十斤，并加红糖一斤，装瓶内，浸于开水中烫四小时后备用，每天早晚按酒量各服一次；忌食酸辣、芥菜、萝卜菜（东天目）。

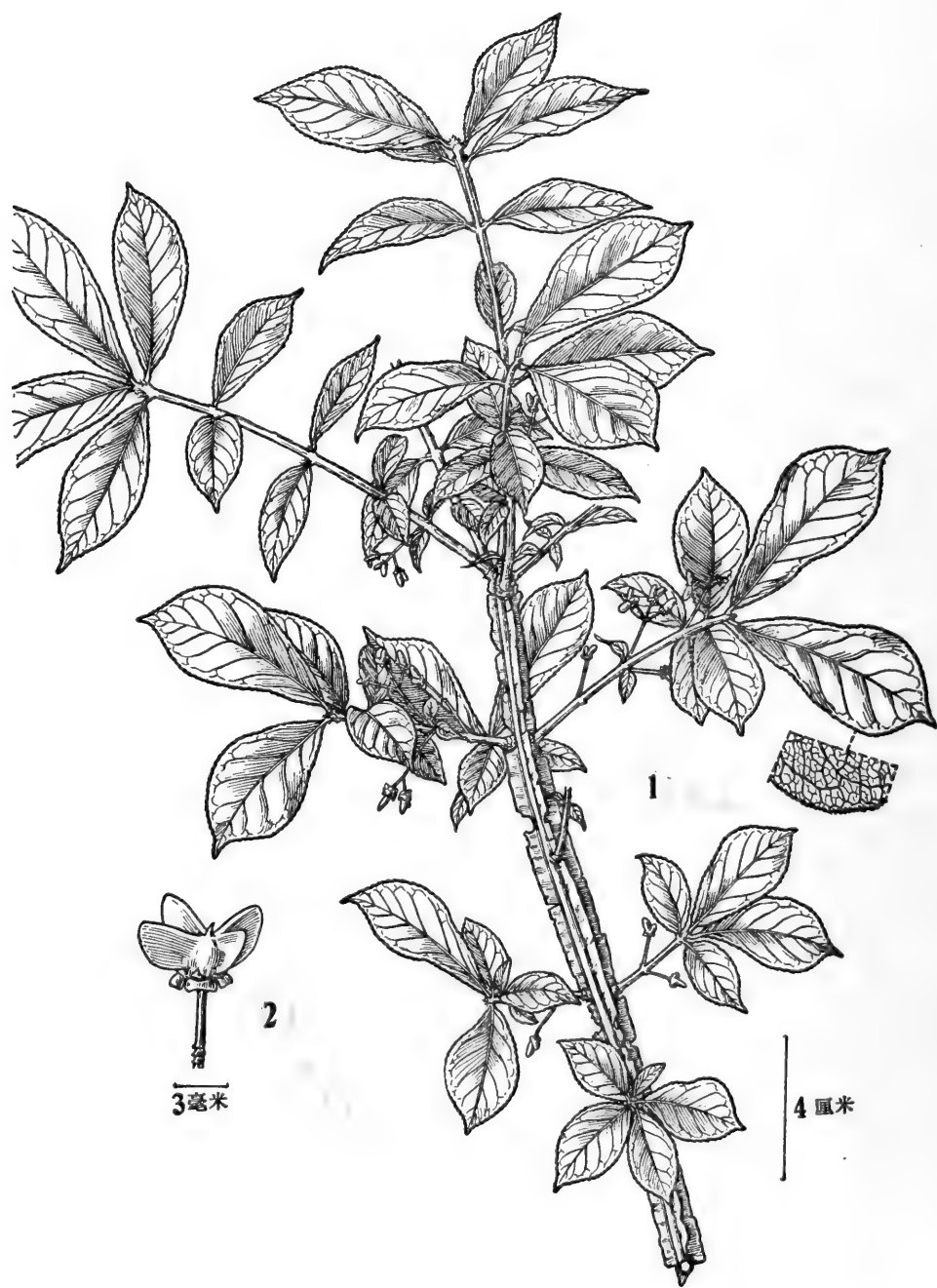


图 537 卫矛 *Evonymus alata* (Thunb.) Sieb.

1. 果枝; 2. 果实。

附注 本属亦是一种含有橡胶的植物,有很大經濟价值。

絲 棉 木 *Simianmu* (图 538)

Evonymus bungeana Maxim.

植物描述 落叶灌木或小乔木,高約 6 米。树皮灰色或灰褐色,小枝細长,灰綠色,略呈 4 稜;幼枝疏生柔毛。冬芽小,卵形,灰褐色。单叶对生,坚紙质,叶片橢圓状卵形至卵形,偶为倒卵形,长 4~10 厘米,寬 2~6 厘米,頂端漸尖,邊緣具細鋸齿,基部楔形或近圓形,两面綠色,无毛;叶柄长 1~3 厘米。花两性,由 3~15 朵花組成聚繖花序,生于叶腋,总花梗长 1~2 厘米;花直徑約 8 毫米,黃綠色;花萼 4 片,萼片近圓形;花瓣 4,橢圓形;雄蕊 4 枚,花絲显著,着生于花盘上,花药紫色,几与花絲等长;子房与花盘連合,花柱 1 枚。蒴果深刻成尖銳的四稜,直徑約 1 厘米,成熟时 4 瓣裂,露出桔紅色假种皮。种子白色或深紅色。花期 5~6 月,果期 9~10 月。

产地 东天目山钟楼下;西天目山朱陀岭、禪源寺前、西塢、地藏殿、仙頂下;昌化百丈岭頂等地。

生长环境 喜生于山坡林緣、山麓、山溪路旁土壤湿润肥沃处,平原砂质土壤及微碱性土壤,均能生长良好。

成分 种子含脂肪油 46%。

应用 民間治漆关节痠痛:根三至四两加紅牛膝(莧科牛膝)二至三两,钻地楓(五加科杞李藤)一至二两,水煎,冲黃酒、紅糖,早晚空腹服(东天目)。

附注 种子可榨油,供照明用。浙江商品药材也有用本植物的树皮伪充杜仲皮出售。

扶 芳 藤 *Fufangteng* (图 539)

Evonymus fortunei (Turcz.) Hand. -Mazz.

E. japonica Linn. var. *acuta* Rehd.; *E. radicans* Sieb. var. *acuta* Rehd.

地方名 抬絡藤(当地俗称)。

植物描述 常綠或半常綠灌木,匍匐或攀緣状,高約 1.5 米。枝上通常生长細根并具小瘤状突起。单叶对生,叶片广橢圓形或橢圓状卵形至长橢圓状倒卵形,长 2.5~8 厘米,寬 1.5~4 厘米,頂端尖或短銳尖,基部闊楔形,邊緣具細鋸齿,质厚或稍带革质,上面叶脉隆起,下面叶脉甚明显,叶柄短。花綠白色,排列成腋生的聚繖花序,花梗长約 4~5 厘米;花萼 4 片,扁圓形;花瓣 4,近圓形,直徑約 2 毫米;雄蕊 4 枚,与花瓣互生,着生于花盘的邊緣;雌蕊子房与花盘連生而成四脊隆起,花柱粗短。蒴果球形。种子外被有桔紅色的假

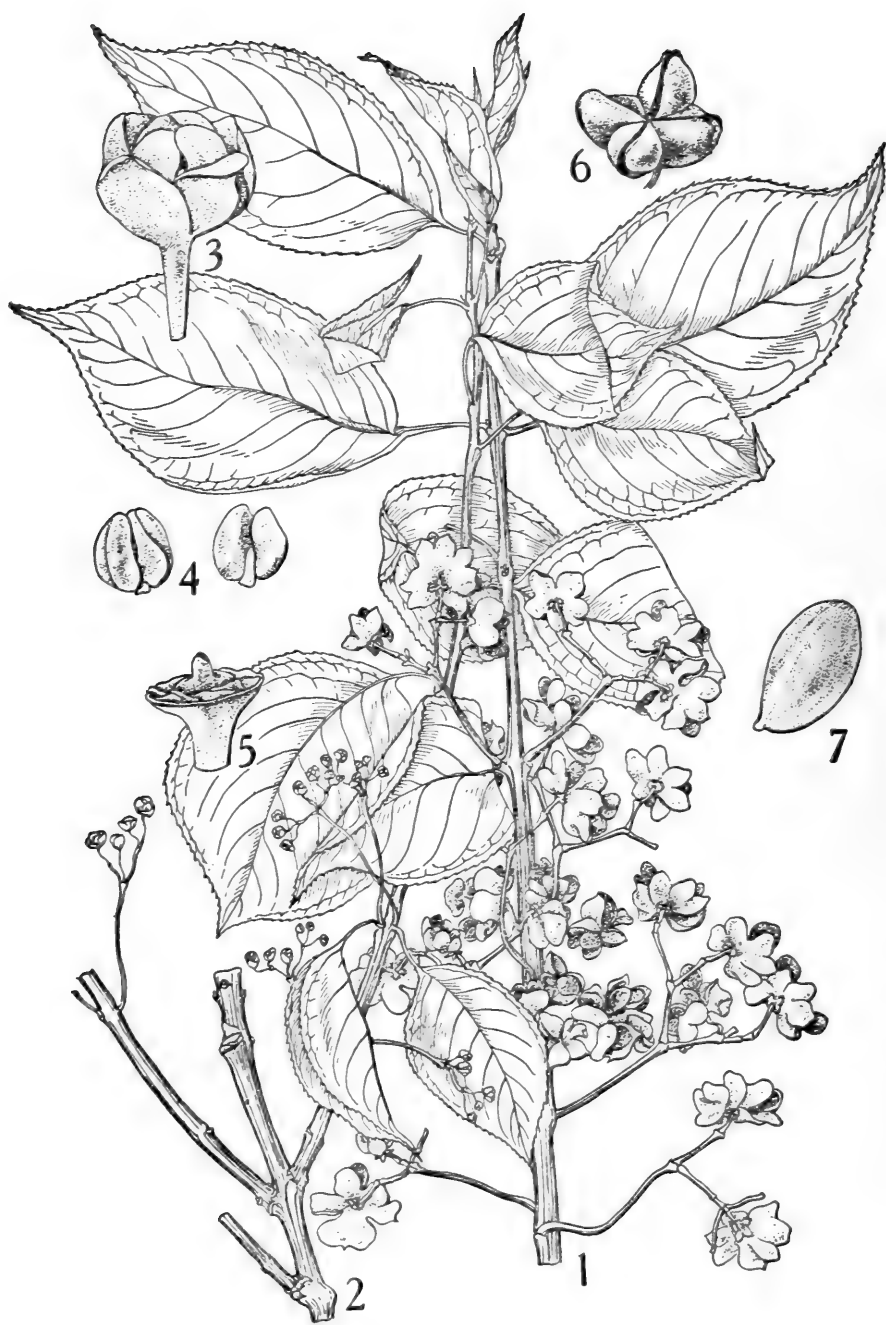


图 538 絲棉木 *Evonymus bungeana* Maxim.

1.果枝; 2.花枝; 3.花芽; 4.花药; 5.花去萼和花瓣后,示雌蕊;
6.蒴果; 7.种子。(自江苏南部种子植物手册)



图 539 扶芳藤 *Evonymus fortunei* (Turcz.) Hand.-Mazz.
1.叶枝; 2.果枝; 3.花。(自江苏南部种子植物手册)

种皮。花期 6~7 月,果期 9~10 月。

产地 东天目山钟楼、下一里亭;西天目山天目村、大有村、禪源寺前、两花桥、朱陀岭、西关、大脚塢、老殿前、獅子口、里横塘、仙頂下;昌化龙塘山、順溪塢、百丈岭、高岩、茶亭等地。

生长环境 生于空曠山野或林緣,常匍匐于岩壁牆上或攀緣于树上。

应用 性溫,味苦。功能行气活血,治腰膝疼痛。民間治关节痠痛;配合钻地楓(五加科杞李侵),五加(五加科細柱五加)皮煎服。

大花卫矛(金絲杜仲) *Dahuarweimao* (图 540)

Evonymus grandiflora Wall.

地方名 四稜子(当地俗称)。

植物描述 常綠灌木或小乔木,高約 4 米。树皮灰黑色;小枝圓筒形,灰綠色,折断后有白絲;幼枝黃綠色,有四稜。单叶对生,叶片薄革质,呈倒卵形至倒卵状长圓形,或椭圆形乃至长圓状椭圆形,长 6~11 厘米,寬 2.5~6 厘米,頂端漸尖或短尖,基部楔形或圓形,边緣具均匀的細鋸齿,上面深綠,下面淡綠,两面均无毛,下面主脉明显隆起;叶柄長約 0.5~1 厘米。聚繖花序腋生,由 5~9 朵花組成,总花梗长 1~3 厘米,果时可伸长至 5 厘米;花大,直徑約 2 厘米,白色,4 数。蒴果有 4 銳稜,成熟时呈黃色。种子黑色,外被深紅色的假种皮。花期 5~6 月,果期 7~9 月。

产地 产于东天目山陈家头、梅家头,章村;西天目山仙頂下、横塘、里曲湾、西关、大脚塢、地藏殿、三里亭、告岭、大有村;于潜牯牛蕩;昌化碧塘山、鳩甫直坑、云溪塢、大明山、頰口、百丈岭等地。

生长环境 生于山坡灌丛中或溪谷裸岩坡上和林緣,常見于石灰岩山地。

应用 民間治痢疾初起腹痛;果实六至七錢,加白馬骨(茜草科六月雪)根、山靛青(馬鞭草科大青)根各七至八錢,車前子四至五錢,水煎,早晚飯前各服一次;忌食酸辣、芥菜(东天目)。

垂絲卫矛(球果卫矛) *Chuisiweimao* (图 541)

Evonymus oxyphylla Miq.

地方名 五稜子(当地俗称)。

植物描述 落叶灌木或小乔木。冬芽长 5~7 毫米,尖圓錐形。小枝圓形,灰褐色或紫褐色。单叶对生,偶有互生,卵形至广卵形或卵状长椭圆形,长 4~9 厘米,寬 2.5~5 厘

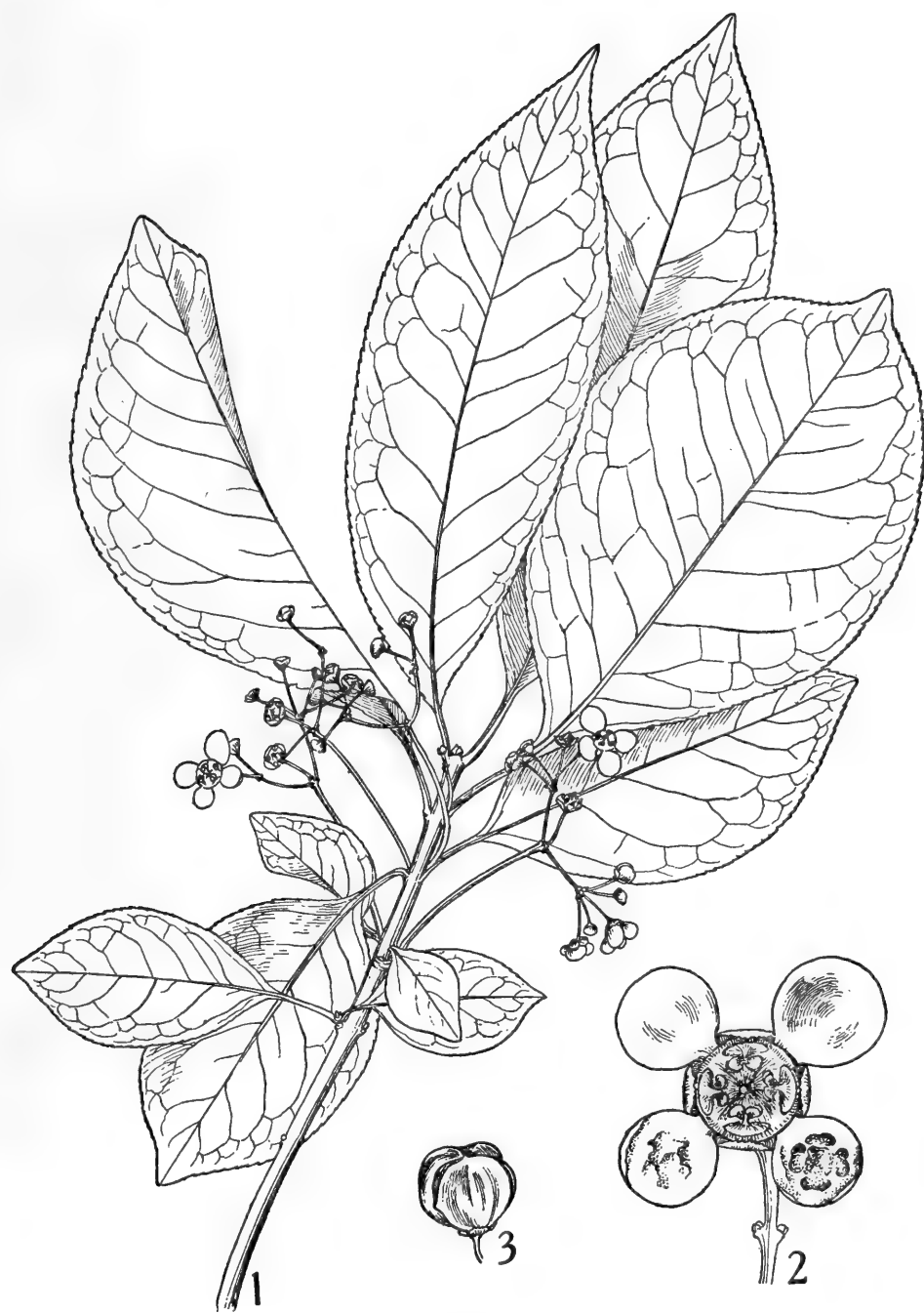


图 540 大花卫矛 *Evonymus grandiflora* Wall.

1.花枝; 2.花; 3.蒴果。(自江苏南部种子植物手册)

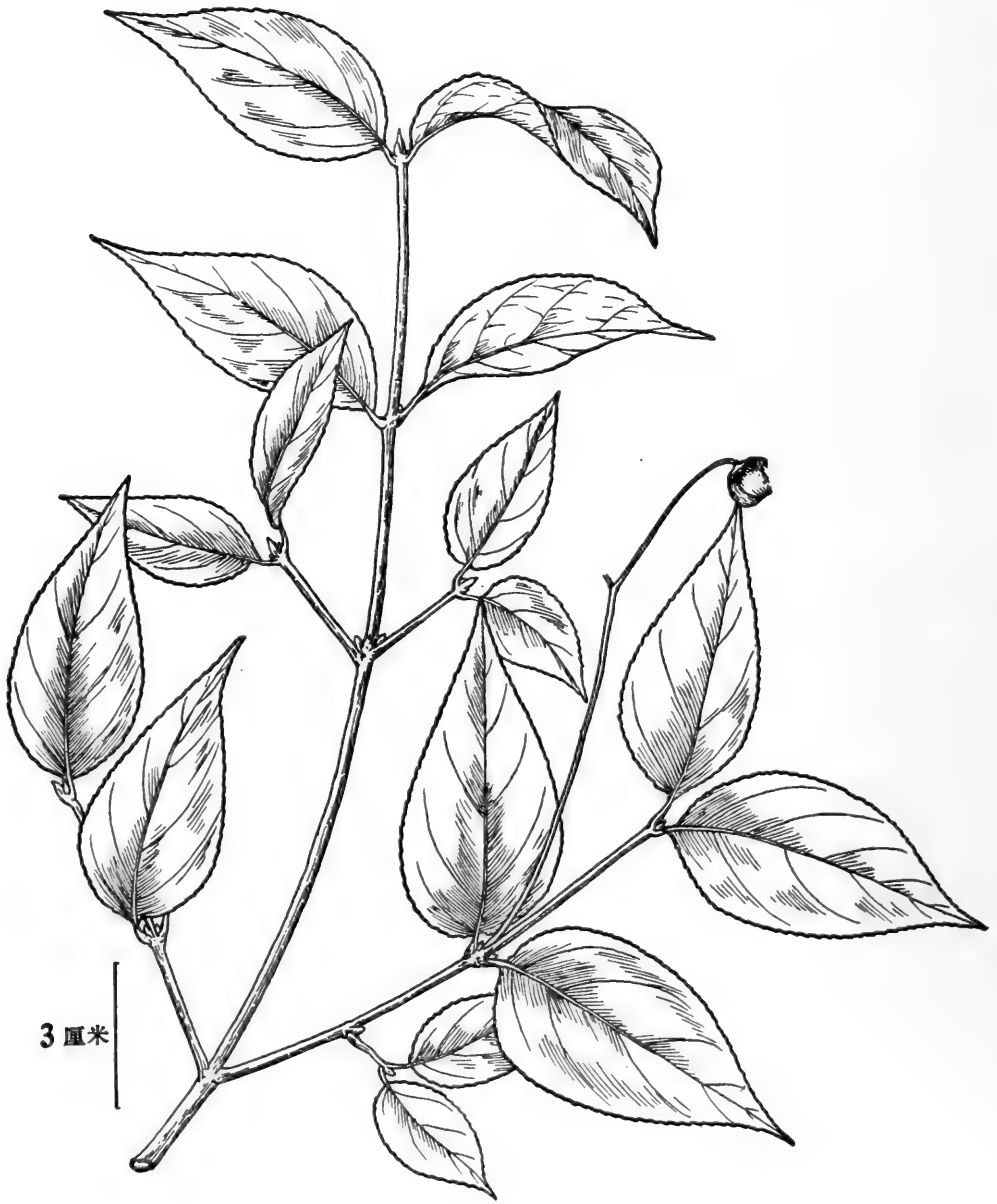


图 541 垂絲卫矛 *Evonymus oxyphylla* Miq.
果枝。

米，頂端漸尖，基部圓形、闊楔形或心形，上面亮綠色，下面淡綠色，兩面均無毛，邊緣具細密鋸齒，齒端內曲；葉柄長 2~8 毫米。花兩性，排列成聚繖花序，腋生，具有細長的總花梗，長 4~6 厘米；花直徑 8~9 毫米，淡綠色而帶棕色；萼片和花瓣均為 5 數；雄蕊 5 枚，帶綠色，漸變為褐色，花絲極短。蒴果近球形，直徑 1~1.5 厘米，具 5 稜或有時 4 稜，下垂，熟時呈暗紅色。假種皮紅色。花期 4~6 月，果期 7~9 月。

產地 東天目山陳家頭、梅家頭、樟村；西天目山老殿、橫塘；昌化龍塘山、茶園里、雙剪坑、鳩甫直坑、順溪塢等地。

生長環境 生于山坡疏林內裸岩旁和水溝邊，或生于溪谷旁林下。

應用 民間治痢疾初起：應用同大果卫矛（東天目）。治骨折損傷：根或干皮搗爛外敷。治陰囊奇痒有滲出粘液：莖皮研末，加桐油調敷患處；或煎湯熏洗。治關節痠痛：根一兩，水煎，飯前服（西天目）。

附注 種子可榨油，供工業用。

雷 公 藤 *Leigongteng* (圖 542)

Tripterygium wilfordii Hook. f.

T. bullockii Hance

地方名 雷公藤（杭州），菜蟲藥（當地通稱）。

植物描述 蔓性落葉灌木。根的內皮呈柑色。小枝具 4~6 稜，表面暗赤褐色，具有近圓形小瘤狀突起和銹褐色絨毛。單葉互生，橢圓形至廣卵圓形，長 5~10 厘米，寬 3~5 厘米，頂端短尖或漸尖形，基部半圓形或略帶楔形，上面光滑，下面淡綠色；葉脈每側 5 條，間有 4 或 6 條，主脈和側脈在葉面均稍隆起，脈上疏生銹褐色短柔毛，邊緣具細鋸齒；葉柄長 0.5~1 厘米，表面密生銹褐色短絨毛。花小，徑約 4 毫米，為頂生或腋生圓錐花序；花萼 5 淺裂，裂片帶三角狀半圓形；花瓣 5，卵圓形，全緣，較花萼為長；雄蕊 5 枚，花絲近基部較寬，着生在杯狀花盤邊緣；子房上位，三稜狀，花柱短，柱頭頭狀。果實為翅果，先端圓或稍成截形，基部圓形，長約 15 毫米，寬約 10 毫米，翅膜質，黃褐色，通常中央有種子 1 粒。種子細長，綫形。花期 5~6 月。果期 9~10 月。

產地 昌化礪塘山、云溪塢、順溪塢、大明山、水龍門山坑中；于潛牯牛蕩等地。

生長環境 生于向陽荒山坡、溪谷邊或林內，性喜肥沃土壤。

成分 根含雷公藤鹼（*tripterygine*），為五種生物鹼的混合物：*wilforine* ($C_{43}H_{49}O_{48}N$)、*wilfordine* ($C_{43}H_{49}O_{19}N$)、*wilfortrine* ($C_{41}H_{47}O_2N$)、*wilforgine* ($C_{41}H_{47}O_{19}N$)、*wilforzine* ($C_{41}H_{47}O_{17}N$)。此外，還含有卫矛醇（*dulcitol*, $CH_2OH(CHOH)CH_2OH$ ）、雷公藤紅（*tripterine*, $C_{25}H_{37}O_3$ ）

應用 民間治毒蛇咬傷：葉擦創口。本品有大毒，不能內服。

附注 雷公藤的汁水及乙醇浸出物，能殺死星毛蟲及卷葉蟲，為蔬菜殺蟲劑，應用很

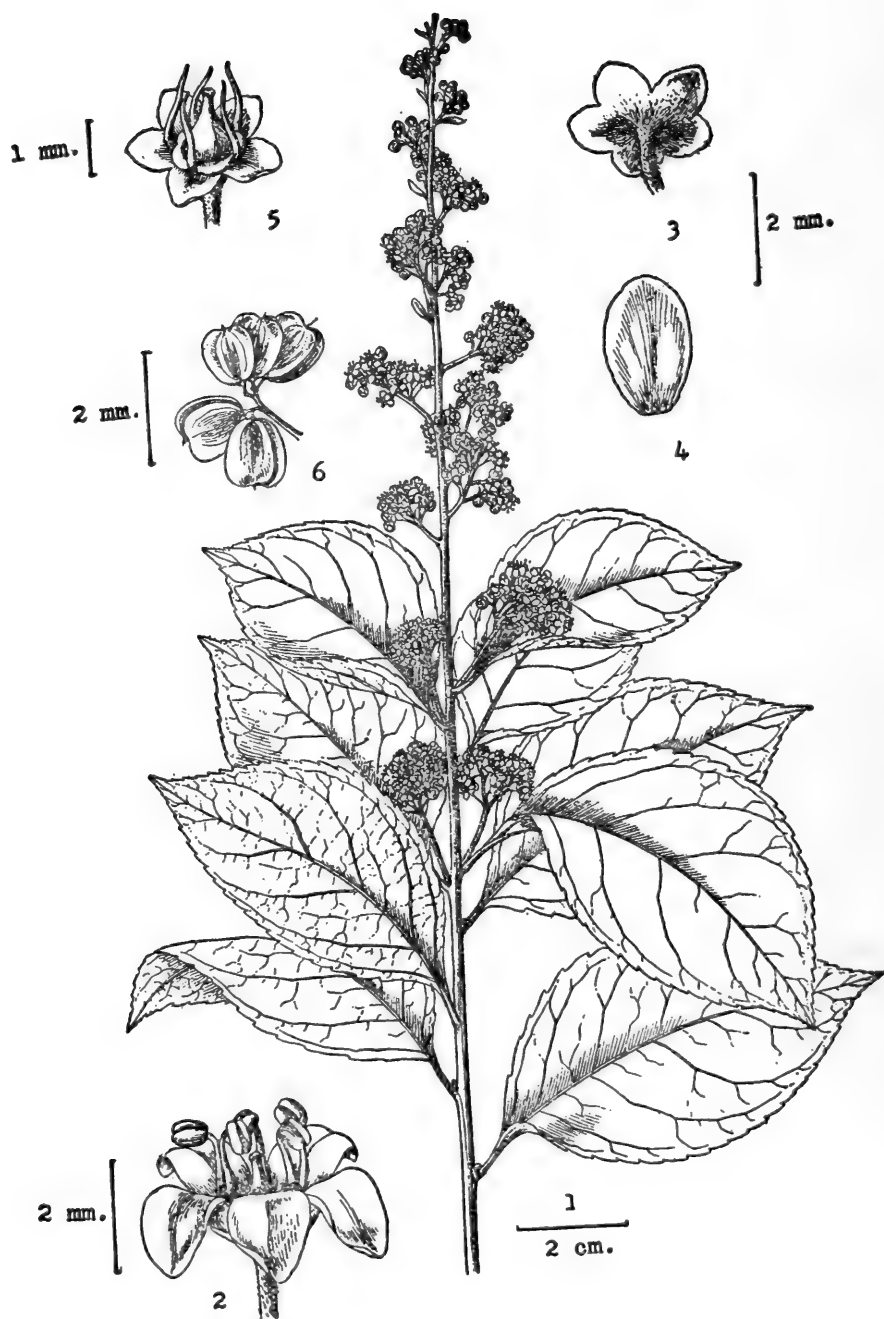


图 542 雷公藤 *Tripterygium wilfordii* Hook. f.
 1.花枝； 2.花； 3.花萼背面观； 4.花瓣； 5.去花瓣的花，示花丝、雌蕊和花盘的位置；
 6.果实。(自中国药用植物志第四册)

广泛。赵学敏《本草綱目拾遺》有雷公藤，系蓼科植物杠板归 *Polygonum perfoliatum* Linn. 与本种雷公藤为同名异物。

省沽油科 Staphyleaceae

野 鴉 椿 *Yeyachun* (图 543)

Euscaphis japonica (Thunb.) Kanitz

地方名 鳥眼睛(当地俗称)。

植物描述 落叶灌木，高可至 5 米，枝条伸展成圓形树冠。树皮灰色，具纵裂紋；小枝紅紫色，无毛，有細纵裂及橢圓形的皮孔。叶对生，奇数羽状复叶，长 10~30 厘米；托叶綫形，鈍头，长约 1 厘米，早落；总叶柄圓形，无毛；小叶通常 5~9 片，卵形或卵状披針形，长 5~10 厘米，寬 2.5~4 厘米，頂端长尖，基部圓形或寬楔形，边缘有細鋸齿，初时两面沿叶脉有毛，老时脫落，下部叶脉显著隆起；小叶柄长 2~5 毫米，頂小叶柄可长至 2 厘米；小托叶綫形或錐头形。花排列为圓錐状花序，頂生，长 15~22 厘米，直径 10~15 厘米，总梗长 4~12 厘米，花枝对生，最下 1 对的基部有 1 对单叶，上部的枝及分枝有披針形的小苞片；花梗长 2 毫米，基部的苞片綫形，长约 1~1.5 毫米。花黃白色，直径約 5 毫米，无毛；花萼 5 片，呈卵形，鈍头，长约 1.5 毫米，下部合生；花瓣 5，长方状卵形，或近圓形，頂端圓，有时稍呈綻裂状，长 1.5 毫米；雄蕊 5 枚，生于花盘之外，长 1.5 毫米，花絲扁，下部較寬；雌蕊 3 枚，子房分离，呈卵形，1 室，内有胚珠 2 列，花柱上部初时粘合，后分离，柱头頂端平截状。果实为 1~3 个分离的蓇葖果，卵状橢圓形、下部有宿存的花萼，花瓣及雄蕊基部紧縮有如短柄，頂端尖，长 1~1.3 厘米，熟时呈紫紅色，沿內縫綫开裂。种子近圓形，稍扁，直径 5~6 毫米，呈黑色有光，外面包有鮮紅色的假种皮。花期 5 月，果期 8~9 月。

产地 东天目山五里亭、钟楼下、李村、陈家头、梅家头；西天目山禪源寺、老殿、东茅蓬、里曲弯、朱陀岭；昌化龙塘山、朝山、順溪塢、云溪塢等地。

生长环境 生于向阳的山坡灌丛間，山麓郊野疏林內或林緣。能适应干燥瘠薄的环境。

成分 树皮含鞣质；种子含脂肪油 25~30%，为半干性油。

应用 性平，味甘。民間治外伤肿痛：鮮根皮和燒酒搗烂烘热敷患处(东天目)。治泄泻、痢疾：干根一至二两，水煎服。治妇女血崩：根四两，加桂圓一两，水煎服(西天目)。治头目眩暈：花三至五錢和鸡蛋燉服(福建)。

附注 种子可榨取脂肪油。莖皮和叶可作农业杀虫药：磨成粉末，与細土粉混和成 1:3，噴播或搗烂加水(1:20)煮汁噴洒防治稻螟虫。



图 543 野鴉椿 *Euscaphis japonica* (Thunb.) Kanitz

A.花枝; B.果枝; C.花; D.花萼、花瓣除去后的花; E.种子。

(自中国药用植物志第一册)

省 牯 油 *Shengguyou* (图 544)

Staphylea bumalda DC.

地方名 双蝴蝶(当地俗称)。

植物描述 落叶灌木, 高达 3 米。小枝光滑而有条纹。复叶对生, 由 3 小叶组成, 叶柄长 3~8 厘米, 有早落性托叶; 小叶椭圆形或椭圆状卵形, 长 3~7 厘米, 宽 1~3 厘米, 顶端短渐尖, 基部楔形, 边缘有细锯齿, 具小尖头; 叶脉在两面均微突起, 并疏生细毛, 中央小叶柄长 0.5~1 毫米。花为顶生较疏松的圆锥花序, 长约 5~7 厘米, 无总花梗; 花萼 5 片呈黄白色; 花瓣 5, 约与萼片等长, 呈白色; 雄蕊 5 枚, 亦与花瓣同长; 雌蕊通常由 2 心皮合成, 子房表面有粗毛, 下部结合, 上半部分为两叉, 各有 1 枚花柱。果质为膜质肿胀的蓇葖果, 长约 2 厘米, 扁平, 呈倒三角形, 两角稍向内弯, 果皮质薄而有横纹。种子椭圆形而扁, 呈黄色而有光泽, 长约 5 毫米, 有较大而明显的种脐。花期 6 月, 果期 7~9 月。

产地 东天目山钟楼下、西茅蓬; 西天目山五里亭、七里亭、大树弯、老殿、横塘、东茅蓬、西坞、里曲弯、西关大脚坞; 昌化龙塘山、庙前、云溪坞、百丈岭等地。

生长环境 生于山坡路边或西北向溪谷两旁灌丛中。

应用 民间治干咳: 果实三至四钱, 水煎服。治妇女产后瘀血不净: 鲜根三两, 加红花五钱, 茜草一两, 水煎, 冲红糖、黄酒, 早晚饭前各服一次; 忌食酸辣, 芥菜(东天目)。

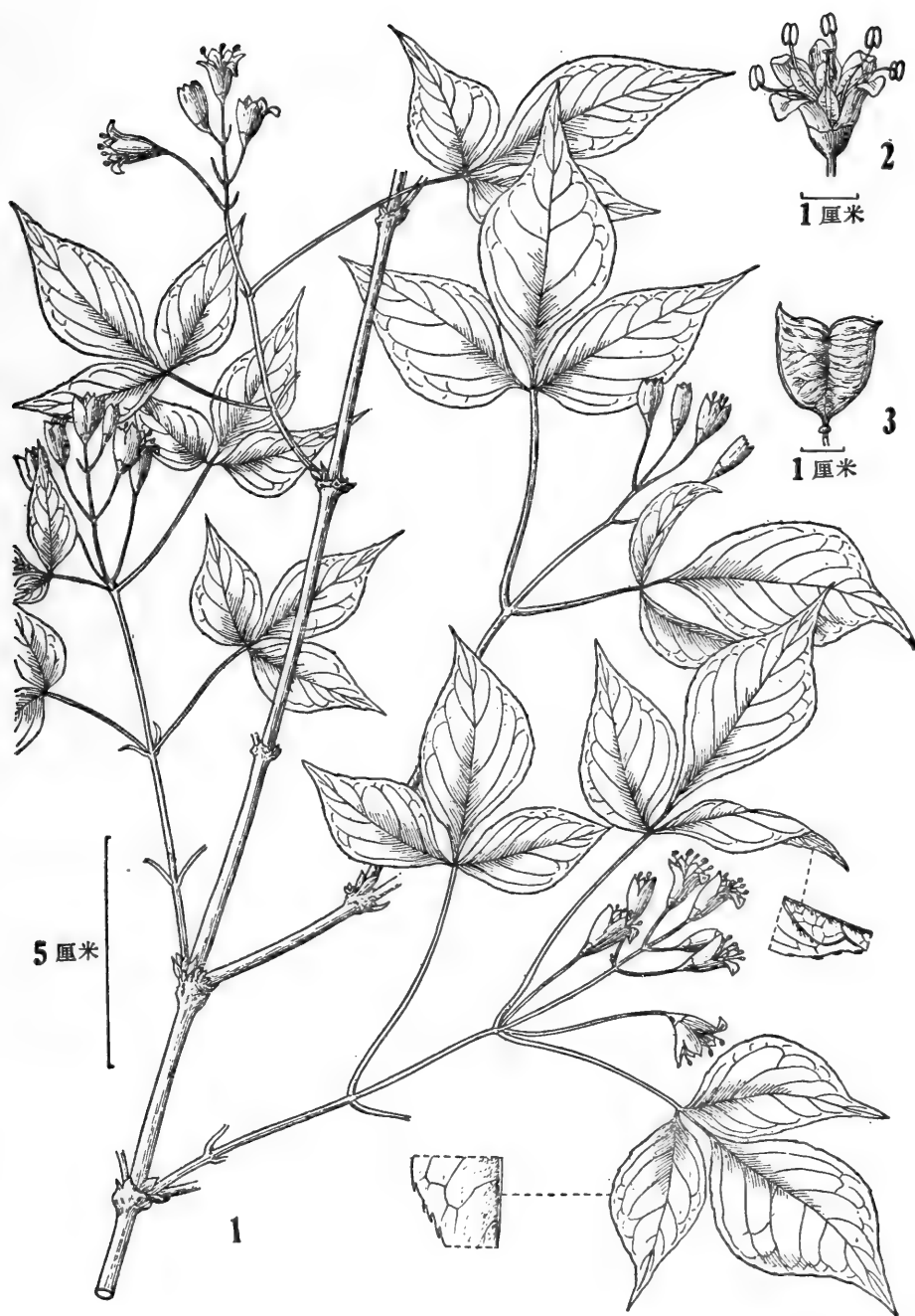


图 544 省沽油 *Staphylea bumalda* DC.

1.花枝; 2.花; 3.蒴果。

槭 树 科 Aceraceae

茶 条 槭 *Chatiaqi* (图 545)

Acer theiferum Fang (ined.)

地方名 青桑(东天目), 桑芽(杭州)。

植物描述 落叶乔木或呈灌木状, 高 5~10 米。树皮粗糙, 深灰色; 当年生枝条紫绿色, 老枝黄色或灰黄色。叶卵形或卵状椭圆形, 长 4~8 厘米, 宽 3~6 厘米, 基部圆形、截形, 通常 3 裂, 或呈不明显 5 浅裂, 有时不分裂, 中裂片特大, 顶端长尖, 侧裂片缩小, 顶端尖锐, 边缘具缺刻状重齿牙, 或为不整齐重齿牙, 于基部全缘, 上面平滑, 绿色有光泽, 嫩叶时下面有短毛, 后变无毛; 主脉 3 条, 侧脉 6~8 对; 叶柄细长, 约 1.5~4 厘米。花杂性同株, 或单性而雌雄异株, 排列成顶生圆锥花序; 萼和花瓣均为 5 枚, 很少 4 枚, 萼片有时合生, 花瓣有时缺乏; 雄蕊 4~10 枚, 通常 8 枚, 花柱或柱头 2。果实为具有两翅的翅果, 平滑, 成熟时黄绿色或紫红色, 两翅近于平行, 直立展开形成锐角, 长 2.5~3 厘米。花期 6 月, 果期 10 月。

产地 东天目山钟楼下; 西天目山朱陀岭、禪源寺、三里亭、七里亭、小金坞; 昌化龙塘山、朝山、都林上、三亩田、化龙等地。

生长环境 另星或成片生长于东南向山谷疏林内或林缘, 和郊野水沟旁以及村舍附近。

药用部分 为本植物的干燥幼小叶芽及嫩叶, 名桑芽茶 (*Folium Aceris Ginnalae*)。本品呈捲曲皺縮或已破裂成碎片状, 长 1~3 厘米。外表灰绿色或深绿色, 背部具银白色细长柔毛。叶的基部较小, 呈三角形, 顶端尖, 光滑, 红紫色或红黑色, 成复瓦状排列。微具香气, 味涩。

采集加工 4 月(清明~谷雨)俟幼芽初萌发时摘取, 不使残损, 薄摊竹匾上, 不能用手擦动, 应轻加簸翻, 充分晒干; 清明后初期采摘幼芽, 俗称鼓钉, 质量较优, 后期采摘, 芽已开口, 规格较次。

品质规格 干燥色绿, 不开口无屑杂。

应用 民间将幼芽晒干代茶, 作为清凉剂, 有清头目作用。

附注 桑芽, 旧本草书无记载, 代茶饮食用, 据说为近五十年来事。除药用外, 又为夏日缂丝工作人员不可缺少的饮料, 因饮后汗水滴落在丝上时, 有不留汗斑的优点。本省杭州、宁波、温州和金华等地茶叶店均有出售。茎和叶可作黑色染料。



图 545 茶条槭 *Acer theiferum* Fang (ined.)

果枝。(自中国经济植物志)

三 叶 槭 *Sahyeqi* (图 546)

Acer henryi Pax

地方名 三叶鸦枫(当地俗称)。

植物描述 落叶小乔木, 高达 12 米。树皮灰白色, 平滑; 小枝幼嫩时呈紫绿色, 有柔毛, 后变暗绿色, 光滑。叶为复叶, 总叶柄长 3~7 厘米, 小叶 3 片, 椭圆形或长圆状椭圆形, 长 6~12 厘米, 宽 3~5 厘米, 顶端渐尖, 基部楔形, 全缘或具稀疏锯齿, 嫩叶两面均有毛, 下面绒毛更明显, 后变光滑, 但叶下面脉腋间常具簇生的柔毛; 小叶柄长 5~10 厘米。花雌雄异株, 排列成细长的总状花序, 近于无柄, 花序基脚无叶, 或偶具小形叶片, 具短柔毛, 雄花序呈簇生状; 花基数为 4~5, 黄绿色; 雄蕊 4~6 枚, 无花盘。果序连柄长 10~20 厘米; 翅果连翅长 2~2.5 厘米, 翅直立或微展开, 幼嫩时带紫黄色, 成熟后变棕黄色。花期 4~5 月, 果期 9 月。

产地 东天目山一里亭; 西天目山三里亭、七里亭、横塘、里曲弯、大树弯、狮子口、地藏殿、仙顶; 昌化大明山水龙门、顺溪坞、龙塘山等地。

生长环境 生于西南向山坡杂木林下阴湿地, 或东南向溪谷边林下。

应用 民间治四肢关节痠痛: 根二至三两, 加五加(五加科细柱五加)皮、紫青藤(鼠李科粘岭勾儿茶)根各二两、牛膝一两、丹参五钱。水煎, 冲黄酒, 早晚饭前服; 忌食酸、辣(东天目)。

鸡 爪 槭 (槭树) *Jizhaoqi* (图 547)

Acer palmatum Thunb.

A. polymorphum Sieb. et Zucc.

地方名 小叶五角鸦枫(东天目)。

植物描述 落叶小乔木, 高 10~12 米, 胸径约 60 厘米。树皮平滑; 枝条光滑细长, 灰青色, 当年生枝呈绿色, 向日光部分则呈紫红色或全部为紫红色。冬芽短圆锥形, 形小而紫红色。叶交互对生, 掌状 5~7 或 9 深裂, 长 4~10 厘米, 宽 5~12 厘米, 基部截形或稍呈心脏形, 裂片卵状长椭圆形或披针状卵形, 顶端锐尖而为尾状, 边缘具不整齐锐尖重锯齿; 嫩叶于两面均密生有软毛, 后则上面光滑, 下面脉腋间有白毛 1 束, 叶脉两面隆起, 嫩叶时绿色, 至秋季则变红色; 叶柄细, 长 1.5~4 厘米, 基部膨大。花杂性同株, 成繖房花序, 花直径 6~5 毫米, 紫红色; 萼片 5, 卵状长椭圆形, 顶端圆或钝; 花瓣 5, 广椭圆形, 边缘呈波状, 较萼片为短, 背面有白色长软毛; 雄蕊 8 枚, 花丝白色, 花盘位于雄蕊外侧; 子房光滑或稍具软毛, 花柱顶端略成两裂, 柱头反卷。翅果连翅长 2~2.5 厘米, 果翅展开成钝



图 546 三叶槭 *Acer henryi* Pax
果枝。



图 547 鸡爪槭 *Acer palmatum* Thunb.

1. 花枝; 2. 果枝; 3. 雄花; 7. 两性花。 (自江苏南部种子植物手册)

角, 向上弯曲, 成熟时带棕黄色。花期 5 月, 果期 10 月。

产地 西天目山五里亭、东穆坪、七里亭、老殿后、横塘、新茅蓬、东茅蓬、倒挂莲花、里曲湾、仙顶下、西关大证圩; 昌化龙塘山、鳩甫直坑、东河头、大明山水龙門、百丈岭、順溪塢等地。

生长环境 喜生于温暖湿润的向阳山坡杂木林中或林缘, 以及东北向溪谷两旁林下。

应用 民间治关节痠痛, 用作配药(东天目)。

丫 角 槭 *Yajiaoqi* (图 548)

Acer sinense Pax

地方名 五角枫(东天目)。

植物描述 落叶乔木, 高达 10 米以上。树皮灰色; 小枝平滑无毛。叶五裂, 宽 8~14 厘米, 基部心脏形, 有时为截形, 裂片卵形, 顶端渐尖, 边缘为稀疏紧贴的锯齿, 上面绿色, 有光泽, 下面粉白色, 光滑无毛, 或于脉腋内有细毛, 纸质; 叶柄长 3~4 厘米, 通常带红色。花多数, 排列为圆锥花序, 长 5~10 厘米, 花绿白色。果翅开展成钝角, 连同小坚果长约 3 厘米。花期 5 月, 果期 9 月。

产地 东天目山钟楼下; 西天目山东茅蓬; 昌化龙塘山、鳩甫直坑、順溪塢、大明山水龙門等地。

生长环境 常生于干燥山岩及山坡杂木林中, 也有生在东北向溪谷两旁林下的。

应用 民间治关节疼痛剧烈: 鲜根二至三两, 加钻地枫一至二两, 八角枫、紫青藤(鼠李科牯岭勾儿茶)根、鬼箭羽、红牛膝(苋科牛膝)各二两, 水煎冲酒, 早晚饭前服; 忌食酸辣(东天目)。治骨折: 根皮, 配合五加皮和八角枫, 同捣烂敷患部(景宁)。

天 目 槭 *Tianmuqi* (图 549)

Acer sinopurpurascens Cheng

地方名 小叶鸭脚柴(当地俗称)。

植物描述 落叶乔木, 高可达 10 米。树皮浅棕褐色, 略粗糙; 小枝暗褐色。单叶, 叶片 5 裂, 偶有 3 裂的, 基部近心脏形或截形, 中裂片长椭圆状卵形, 顶端渐尖, 侧裂片三角状卵形, 基部裂片呈短尖, 各裂片边缘具稀疏粗齿牙或全缘, 叶片上面深绿色, 下面淡绿色, 幼时两面具短柔毛, 后变光滑, 仅下面脉腋间簇生柔毛, 叶脉于下面显明隆起, 厚纸质; 叶柄长 4~8.5 厘米。花单性, 雌雄异株, 排列为下垂总状花序, 或呈繖房状的总状花序, 生于缺叶的侧枝, 常先叶开放, 花紫色。果翅展开成锐角, 近直立, 顶端向内弯, 小坚果表面被灰黄色粗毛和短柔毛, 连翅长 3~3.5 厘米, 宽 0.8~1 厘米。花期 4~5 月, 果期 9~

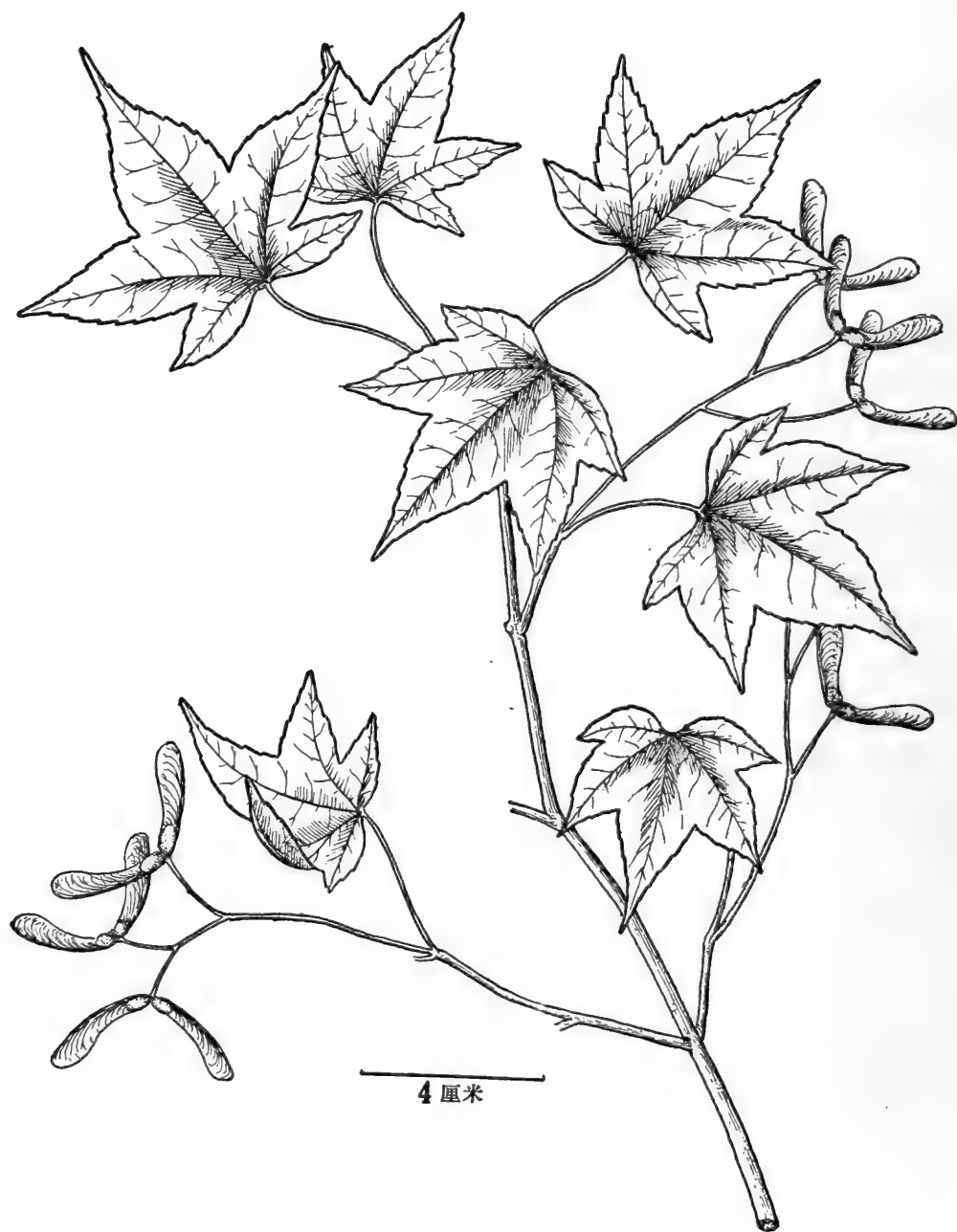


图 548 丫角槭 *Acer sinense* Pax
果枝。

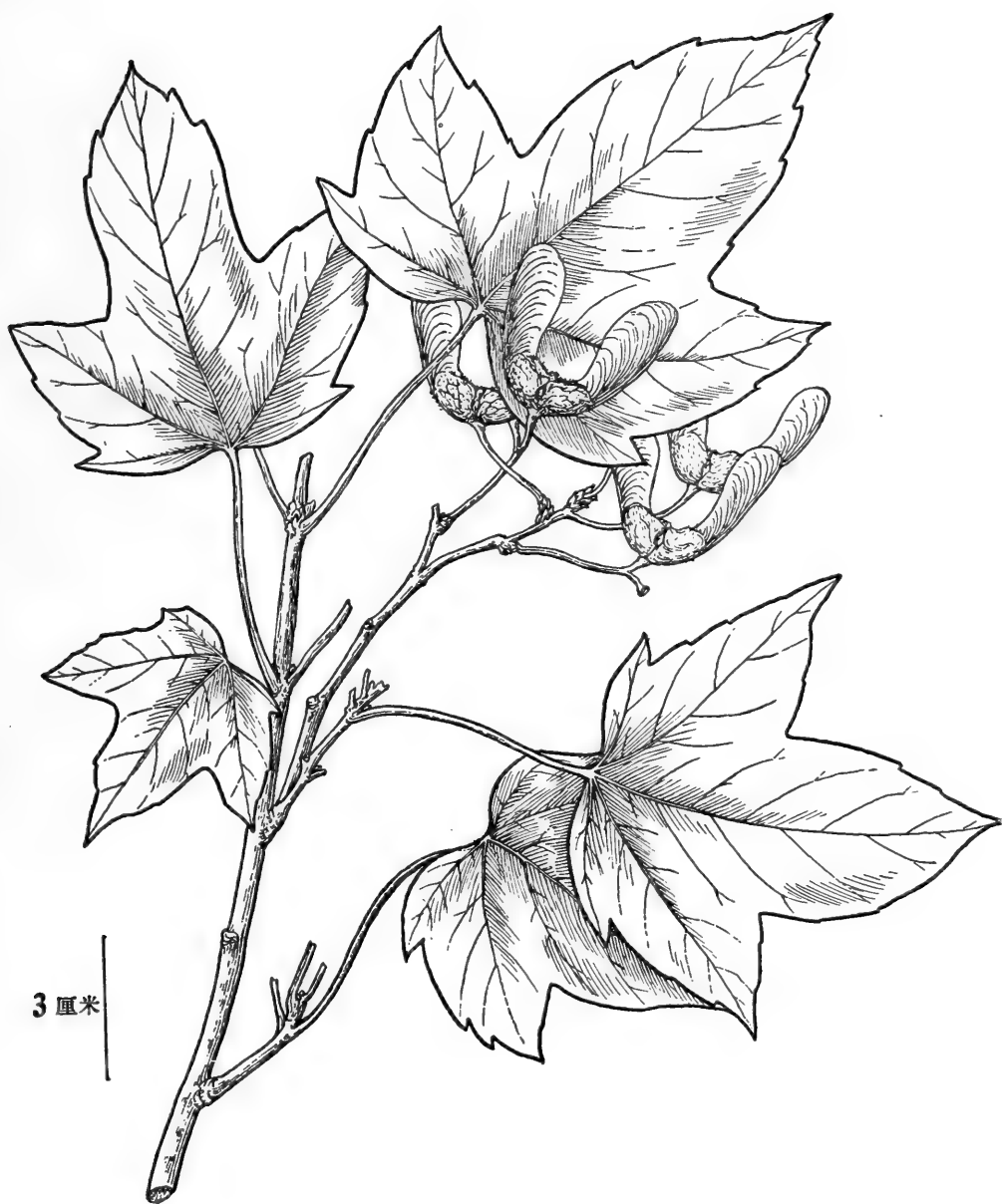


图 549 天目槭 *Acer sinopurpurascens* Cheng
果枝。

10 月。

产地 西天目山老殿后, 仙頂、新茅蓬; 昌化龙塘山茶园里、山祖源、順溪塢等地。

生长环境 生于东南山坡溪沟边杂木林中和裸岩旁, 或溪谷边疏林内。

应用 民間治疗扭伤: 根捣烂外敷。

无患子科 Sapindaceae

黃山欒树(山膀胱) *Huangshanluanshu* (图 550)

Koelreuteria integrifolia Merr.

地方名 灯笼木(东天目)。

植物描述 落叶乔木, 高达 18 米或更高, 胸徑約 60 厘米。树皮暗灰色, 呈纵裂; 小枝淡褐色, 平滑无毛, 密生有皮孔。叶互生, 2 回羽状复叶, 叶軸圓筒状, 有短柔毛, 表面帶紅棕色; 小叶长橢圓状卵形, 长 5~8 厘米, 寬 3~5 厘米, 頂端漸尖, 基部圓形, 上面暗綠色有光泽, 下面淡綠色, 脉腋間有絹状灰色短柔毛, 全緣, 有时稍有鋸齿, 叶柄短。花黄色, 頂生圓錐花丛, 两性花及单性花共存; 萼为不整齐 5 裂, 花瓣 5, 稀为 4, 披針形, 有爪, 花盘偏斜, 3~5 裂; 雄蕊 8, 稀为 5, 向外斜出; 子房上位, 3 室, 每室內含胚珠 2 粒, 花柱伸长, 有 3 稜, 柱头 3 裂。果实为 3 裂膨大的蒴果, 橢圓状卵形, 作膀胱状, 长 4~6 厘米, 寬 2.5~4 厘米。

产地 东天目山钟楼下; 西天目山禪源寺前等地。

生长环境 生于向阳山坡杂木林中。

应用 民間治关节痠痛, 作为輔药。

附注 树皮可取制栲胶。

无患子 *Wuhuanxi* (图 551)

Sapindus mukorossi Gaertn.

S. abruptus Lour.

地方名 圓眼皂莢(东天目), 洋肥皂(开化)。

植物描述 落叶乔木, 高可达 15 米, 胸徑 65 厘米。树皮黃褐色, 平滑; 枝条淡黃褐色, 散生无数小皮孔, 并具丁字状倒心脏形紫褐色的叶痕。冬芽半球形, 为 4 鱗片所包被而密着于枝条。叶螺旋状互生, 偶数羽状复叶, 全长可达 50 厘米; 总叶柄及叶軸形圓而平滑; 小叶片 5~8 对, 互生, 卵状披針形, 长橢圓状披針形或橢圓状长橢圓形, 左右不对称, 頂端鈍或稍銳, 基部偏斜, 长 10~13 厘米, 寬 2~5 厘米, 上面鮮綠色, 有光泽, 仅于中脉及側脉上有微細毛, 下面色稍淡, 有軟毛散布; 側脉 10~15 对, 于两面隆起, 細脉网状; 小叶柄长 3~6 毫米, 上有深沟, 并有短細毛。花多数, 单性与两性共存, 排列为圓錐花丛, 出于



图 550 黄山欒树 *Koelreuteria integrifolia* Merr.

1.花枝; 2.花; 3.果序; 4.种子。



图 551 无患子 *Sapindus mukorossi* Gaertn.

A.果枝； B.花序的一部分； C.花； D.花萼； E.花瓣； F.花盘、雄蕊及雌蕊； G.雌蕊。
(自中国森林植物志)

枝端,长 13~24 厘米,寬徑 10~20 厘米,有淡黃褐色細毛密生;萼片 5 枚,略呈圓形,大小不等;花瓣 5,呈狹卵形,基部狹窄呈柄狀,兩側有長軟毛密生,花盤圓形、緣邊呈波狀;雄花有雄蕊 8 枚,向外抽出,花絲有長軟毛密生,藥黃色,2 室,無毛,中有退化子房;兩性花雄蕊小,花絲有長軟毛密生,不外露;子房卵形,平滑,柱頭 3 裂。核果為扁球形,徑約 1.8~2 厘米,成熟後帶黃綠色,內有堅核 1 粒,呈紫黑色。花期 6 月,果期 10 月。

产地 东天目山义塢;昌化也有野生。

生长环境 海拔 800 米以下山坡杂木林中另星散生,通常栽培于村舍前后和公路两旁。

成分 种皮含无患子皂甙(sapindus saponin, $C_{41}H_{64}O_{13}$)約 4%。

应用 性凉,味苦,有小毒。功能清解郁热。民間治各种喉症:果实煎服;或用根或用树皮煎汁含漱。治感冒发热、百日咳、白浊白带、小儿疳积;干果五錢至一两煎服。治中恶(卒倒,口吐白沫、人事不省):果皮五至六两,加乱头发,用力摩擦病人額角、手部脉門、膝弯、脚踝及胸腹部,促使苏醒。本品应用和豆科皂荚同(东天目)。

附注 兽医用以治牛、猪喉风症。外果皮为良好去垢剂。果壳种仁搗碎加水煮汁(1:2),噴洒防除棉蚜、紅蜘蛛、甘薯金花虫和地蚕等有效。

清风藤科 Sabiaceae

暖 木 *Nuanmu* (图 552)

Meliosma veitchiorum Hemsl.

M. longicalyx Lecomte

地方名 紅棉木(东天目)。

植物描述 落叶乔木, 分枝强壮, 直立。小枝初时有毛, 后变光滑, 有显明皮孔。羽状复叶, 連叶柄长 40~80 厘米, 小叶 7~11 片, 小叶片卵形至卵状长椭圆形, 或椭圆形, 长 8~20 厘米, 頂端鈍或短漸尖, 基部圓形, 全緣, 或偶有稀疏圓齿状鋸齿, 上面灰綠色, 光滑, 下面带锈綠色, 叶脉密被锈色短柔毛, 側脉 6~12 对。花两性, 排列为下垂圓錐花序, 长 20~45 厘米; 花直径 3~5 毫米, 黄白色; 萼片 5, 大小不等, 作复瓦状排列; 花瓣 5, 大小不等, 內面二瓣形最小; 雄蕊 5 枚, 外輪雄蕊变为杯状体, 药的基部圍繞有杯状体, 并位于短花絲的頂上; 子房基部圍以花盘, 花柱錐形而短。果实近球形, 直径 10~12 毫米, 成熟时黑色。花期 5 月, 果期 9 月。

产地 东天目山钟楼下、隔塘、由塢; 西天目山五里亭、老殿、横塘等地。

生长环境 生于山坡溪沟边杂木林內, 或阴湿的林。

应用 民間应用同苦木科臭椿, 力較弱。

清 风 藤 *Qingfengteng* (图 553)

Sabia japonica Maxim.

S. bullockii Hance

地方名 清风藤(当地通称), 云石(昌化)。

植物描述 落叶藤本。嫩枝条綠色, 屈曲, 有微毛。单叶互生, 叶片椭圆形至卵状椭圆形, 长 5~7 厘米, 寬 3~4.5 厘米, 頂端短尖, 基部圓或帶闊楔形, 上面深綠色, 下面淡綠色, 两面均光滑无毛, 全緣, 革质; 秋季落叶后, 叶柄基部遺留枝上, 成短刺状, 頂端微呈两歧。花 1~2 朵, 腋生, 下有鱗片数枚, 先叶开放, 花直径 5~6 毫米, 有花梗, 此梗于結果后伸长达 1.5~2.5 厘米; 花萼微小, 5 裂, 复瓦状排列; 花瓣 5, 黃色; 雄蕊 5 枚, 直立, 比花瓣短, 花絲錐形, 药小而圓; 子房基部有 5 尖裂的花盘, 花柱錐形。核果深裂, 成并立的 2 分果, 或仅 1 分果成熟; 分果扁, 倒卵形, 基部扁斜, 熟时深碧色; 外果皮微带肉质, 中果皮



图 552 暖木 *Meliosma veitchiorum* Hemsl.
果枝。



图 553 清风藤 *Sabia japonica* Maxim.
1.果枝; 2.花; 3.果实。

木质，有网紋。花期 3 月，果期 5 月。

产地 东天目山龙皇尖后、东茅蓬、钟楼下；西天目山横塘、老殿、七里湾、仙頂、西坑上、西关；昌化龙塘山十八弯、庙前、双剪坑、鳩甫直坑、順溪塢等地。

生长环境 山坡路旁林下或林緣灌丛中，以及溪边和郊野，常攀附树上或纏繞在灌丛中。

本属中尚有四川清风藤 *Sabia Schumanniana* Diels，当地俗称小叶清风藤（东天目）。高約 3 米，小枝細，平滑无毛，綠色或帶黃色。叶长椭圆状披針形或长椭圆形，稀有长卵状椭圆形，长 3~9 厘米，頂端漸尖，基部闊楔形或近于圓形，边緣为乾薄膜状，具有不整齐的微鈍齿，上面亮綠色，下面淡綠色；叶柄长 0.4~1.2 厘米。花钟状，帶綠色，为 1~3 朵所成的聚繖状花序，着生于細长总梗上；梗长 3~4.5 厘米；花瓣椭圆状倒卵形；雄蕊和花瓣同长。核果肾脏形，藍色，有粗网紋。花期 5 月，果期 9 月。产于东天目山钟楼下、李村；西天目山老殿、里曲弯、大弯；昌化云溪塢等地。

应用 功能祛风通絡。治风湿痹痛、肌肉麻木初起、皮肤瘙癢及疮毒等；用量三至五錢。

附注 清风藤，見載于宋《图經本草》，《本草綱目》收入草部蔓草类。苏頌云：“生台州天台山中。其苗蔓延木上，四时常青，土人采莖用。”据《植物名实图考》著者吳其濬謂：“《本草拾遺》扶芳藤，以楓树上者为佳，恐即一物。清风扶芳一音之轉，土音大率如此。”現今浙江商品清风藤为五加科植物常春藤 *Hederasinsensis* Tobl. 的莖藤。但《本草綱目》在常春藤項下，并无提到清风藤名称或相类似的記述，两者有明显分別，不应相混。这样混乱情况，始于何时？未見記載。

兽医用根及枝叶治牛跌伤断骨。

凤仙花科 Balsaminaceae

凤仙花 *Fengxianhua* (图 554)

Impatiens balsamina Linn.

地方名 凤仙花(当地通称)。

植物描述 一年生草本,高 60~80 厘米。莖直立,圓柱形,上部分枝,下部的节常膨大,莖表面有短柔毛,常呈紫紅色,多汁。叶互生,披針形,长 5~15 厘米,寬 1.2~2.5 厘米,頂端漸尖,基部狭楔形,緣有鋸齒,下方較稀疏;叶柄长 1.2~1.5 厘米,基部生有柄的腺体 2~5 个。花两性,大型,1~3 朵,生于叶腋,或生于节間部分,亦有 2~3 朵生于 1 总軸上,花有梗,常向下垂;花色有白、淡紅、深紅或紫紅等;萼片 3,側生 2 片扁平而小,下方 1 片最大而呈囊状,基部有向下弯曲的距;花瓣 5,其中两对互相結合而成 3 瓣,兩側的上部 2 裂,前面 1 瓣具尖头;雄蕊 5,与花瓣互生,有短而扁的花絲,药結合;子房上位,5 室,中軸胎座,每室含多数胚珠,花柱短,柱头 5 裂。果为蒴果,橢圓形,尖头,长 12~18 厘米,外面被粗毛,成熟时以彈力裂为 5 瓣,作旋卷状,并射出种子。花期 6~8 月,果期 8~9 月。

产地 各地庭園、宅傍栽培。

生长环境 喜生于阳光充足、湿润肥沃的土地。

药用部分 1.凤仙花:为本植物的干燥花,名凤仙花(*Flos Impatiensis*)。本品呈皺縮不規則的团块状,粉紅色、锈黃色或深棕色。直径 1~1.5 厘米,单瓣或重瓣,雌雄蕊均皺縮。气似烟草而味微苦。 2.急性子:为本植物的干燥种子,名急性子(*Semen Impatiensis*)。本品略呈扁球形或扁卵形,长 2~4 毫米,寬 2~3 毫米,种皮赤褐色至棕色,表面密具凹凸不平的小窩点及橙黃色短条紋,种臍位于种子的狭端,稍突出。质坚硬,气弱,味淡,微苦。 3.透骨草:为本植物的干燥莖或枝,名透骨草(*Caulis Impatiensis*)。莖較粗壮,近圓柱形而有数条角稜隆起,长约 20 厘米,表面暗黃色至棕褐色,中空或有白色的髓。质地脆弱,嗅特殊且有不适感觉,味淡。

采集加工 1.凤仙花:7~8 月(小暑~立秋)俟花朵开放,分批摘取花朵,薄摊晒干。 2.急性子:8~10 月(立秋~寒露)选取果皮呈淡黃色者,并显有裂紋,以手輕捏能自裂,种子呈褐色时,分批摘下,摊晒至种子自行裂出,并篩取簸揚去秕子,再充分晒干。 3.透骨草:8~10 月(立秋~霜降)俟植株将枯萎时拔取,斬弃根部及摘除殘叶,扎成 1~3 千克小把,反复晒干。

品质规格 1.凤仙花:干燥不碎无油黑。 2.急性子:干燥粒肥壮,无屑杂。 3.透骨草:干燥色紅,无根无泥杂。

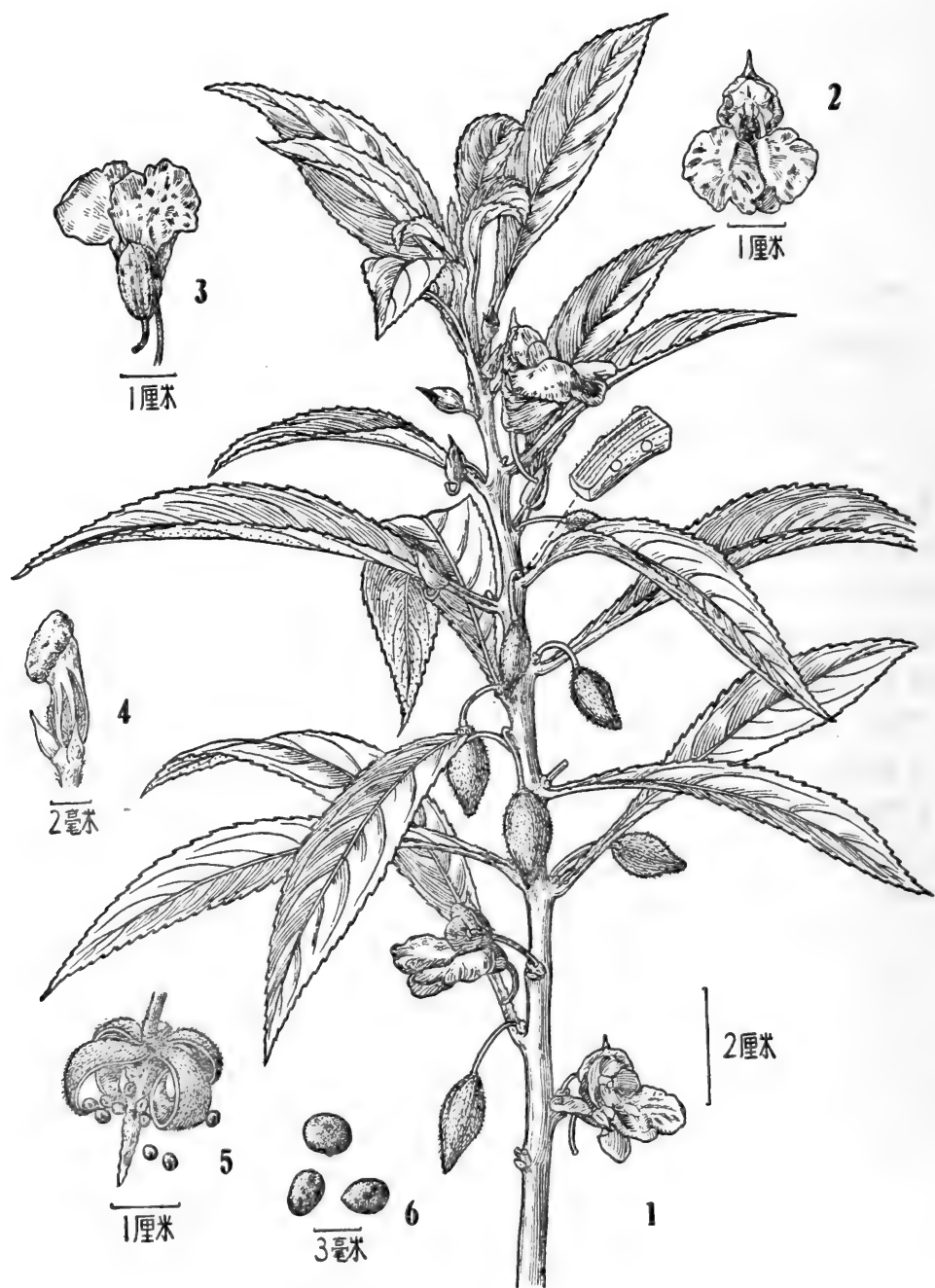


图 554 凤仙花 *Impatiens balsamina* Linn.

1. 植株的上部; 2. 花的顶面观; 3. 花的底面观; 4. 雄蕊及雌蕊; 5. 蒴果开裂; 6. 种子。

成分 种子含脂肪油, 油中有甾醇(balsaminasterin, $C_{27}H_{40}O$)及脂肪酸; 花含山萘黄碱甙(kaempferitrin, $C_{27}H_{30}O_{14}$), 其甙基为山萘黄碱素(kaempferol, $C_{15}H_{10}O_6$)。

应用 1. 花, 性温, 味甘滑。功能活血消积、治腰胁引痛。 2. 子, 性温, 味微苦, 有小毒。功能降气行瘀、化痰软坚。治经闭、难产、顽痰积块、噎膈骨硬。熬膏敷外伤坚硬、痠痛麻木等症。 3. 根叶, 散血通经, 软坚透骨。治鸡鱼骨哽、误吞铜铁、打扑肿痛。民间治牙龈溃烂: 腌过的老莖, 去髓, 煨炭研末, 调清油涂敷患处(东天目)。治流火丹毒及蛇咬伤: 莖叶捣烂涂敷(杭州)。治指头肿痛: 全草捣烂加红糖外敷。

附注 全草捣烂加水(1:3)取汁加肥皂少许, 喷洒杀蚜虫及软体虫。

野 凤 仙 *Yefengxian* (图 555)

Impatiens davidi Franch.

地方名 野凤仙(东天目)。

植物描述 柔软肉质的一年生草本, 高 25~50 厘米, 莖有膨大的节, 淡绿色, 基部有紫红色斑点。叶互生, 倒卵状长椭圆形或长椭圆形, 乃至披针状长椭圆形, 长 6~10 厘米, 宽 2~3 厘米, 顶端渐尖或短尖, 基部楔形并下延, 上面深绿色, 下面灰绿色, 边缘有匀细的圆齿状齿牙, 齿端具短尖头; 叶柄长 1.5~3 厘米。花单生或 2 朵同生于莖梢叶腋, 也有生 3~4 朵的; 有总花梗, 长达 2.5~3.5 厘米, 淡紫红色, 小花梗下有 2 小苞片; 萼片左右两侧的卵形, 较凤仙花萼为大, 下萼片延长为 1 细长的距而横出, 钩状弯曲, 不卷旋; 雄蕊 5 枚连合; 雌蕊 1 枚, 花柱细长。蒴果呈狭长纺锤形, 成熟时果皮裂开弹出种子。花期 7~8 月, 果期 9 月。

产地 西天目山老殿下、三里亭、大树弯、狮子口; 东天目山钟楼下、黄泥塘下; 昌化顺溪坞、龙塘山、百丈岭等地。

生长环境 生于山谷林下阴湿地及裸岩上。

应用 民间治牙龈溃烂: 腌过的老莖去髓, 炙成炭, 研粉调清油涂患处(东天目)。

附注 全草浸汁可杀软体虫; 花可作红色染料。

水 金 凤 (輝菜花) *Shuijinfeng* (图 556)

Impatiens noli-tangere Linn.

地方名 野凤仙(东天目)。

植物描述 一年生草本, 柔弱多汁, 高约 50 厘米, 全体无毛。莖直立, 有分枝。叶互生, 有柄, 叶片长椭圆形, 顶端短尖或锐尖, 基部楔形, 边缘具粗锯齿, 质薄而软。花多生于枝梢叶腋, 3~4 朵同生, 作聚繖花序状, 黄色, 花梗瘦细下垂; 萼距膨大向后突出, 先端弯



图 555 野凤仙 *Impatiens davidi* Franch.

1.花枝; 2.根。

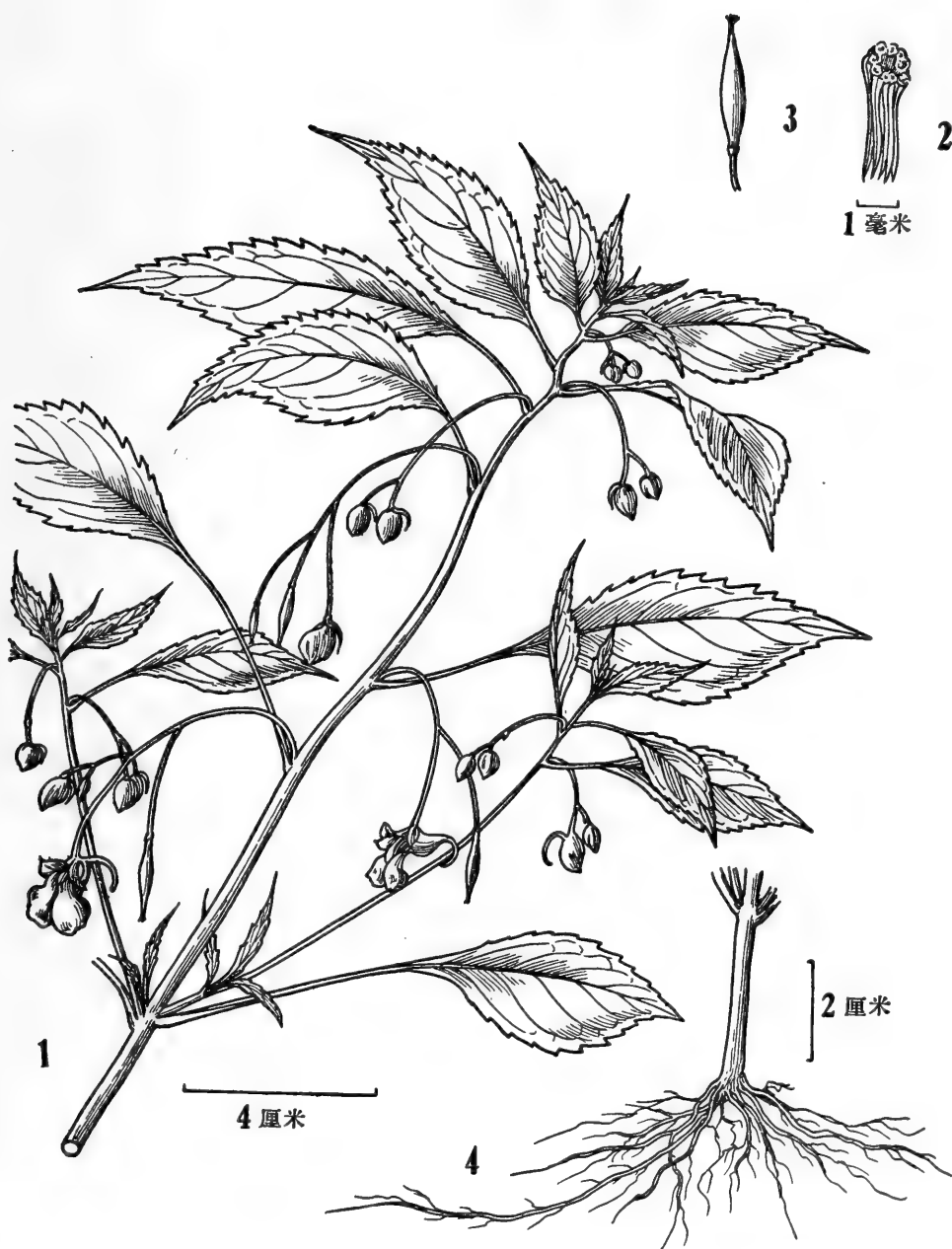


图 556 水金凤 *Impatiens noli-tangere* Linn.

1.花枝; 2.雄蕊; 3.雌蕊; 4.根。

向下方,左右各有1大型花瓣,很美丽。蒴果狭长,两端尖,光滑无毛。

产地 东天目山钟楼下、李村、陈家头、梅家头、南庄;西天目山七里亭、三里亭下;昌化顺溪坞、龙塘山等地。

生长环境 生于东南向溪谷林下阴湿裸岩上。

应用 性温,味甘。功能理气和血,舒筋活络。治妇女气血不和,经行腹痛。

鼠李科 Rhamnaceae

枯岭勾儿茶 *Gulinggouercha* (图 557)

Berchemia kulingensis Schneid.

地方名 紫青藤(临安、东天目)。

植物描述 落叶缠绕灌木，高约3米。小枝圆柱形，黄褐色至棕褐色，无毛。单叶互生，叶片卵形，至阔披针形，长2.5~5厘米，宽1.2~2.5厘米，上端尖或有小尖头，基部圆形或微呈心形，全缘或叶缘上半部有波状齿，表面绿色，背面灰绿色，两面均无毛；叶脉羽状平行，侧脉7~10对，通常为8~9对，在背面甚为显著；叶柄长0.6~0.9厘米，无毛，基部有小托叶1对，呈披针形。花带绿色，为小聚繖花序，通常形成狭窄的圆锥花序，长3~5厘米，生于侧枝顶端；花芽球形，先端突然渐尖，花梗长1~2毫米；花萼5裂，裂片近形，先端渐尖，具有极细绿毛；花瓣5片与萼片互生，呈倒卵形，较萼片为小；雄蕊5枚，花丝与花瓣等长而对生，常藏于卷折的花瓣内；雌蕊子房与花盘分离，2室，花柱极短，2叉，果实为核果，长椭圆形，长7~8毫米，宽3毫米，紫黑色，果柄长2毫米，基部包有宿存的花萼，花期夏秋季，果实1年后成熟。

产地 东天目山东茅蓬、望乡台、黄泥塘、龙门寺、隔塘、由坞、龙皇关后、弄楼下；西天目山横塘、石鸡塘、西关、莲花峰等地。

生长环境 生于中山区向阳的灌丛中或林缘，以及山坡路边。

应用 民间治关节痠痛、小儿疳积、妇女经闭等症。根切片，配合其他药物，煎服。治小儿疳积：根加白馬骨(茜草科六月雪)根等量，水煎加红枣、冰糖敬服(东天目)。

枳 椇 *Zhiju* (图 558)

Hovenia dulcis Thunb.

Hovenia acerbe Lour.

地方名 金钩子(当地俗称)。

植物描述 落叶乔木，高达20米，树皮灰黑色，深纵裂，不剥落；小枝黄褐色，具淡黄色明显纵纹，并密被锈色细毛，但不入时脱落。冬芽卵圆形，长约2毫米，鳞片外面密生锈色细毛。叶互生，纸质，叶卵形至心脏形，长10~15厘米，宽5~10厘米，上端急尖或尖，基部楔形或心脏形，基部有深凹或浅凹，边缘具细齿，上面深绿色或黄绿色，下面黄绿色，

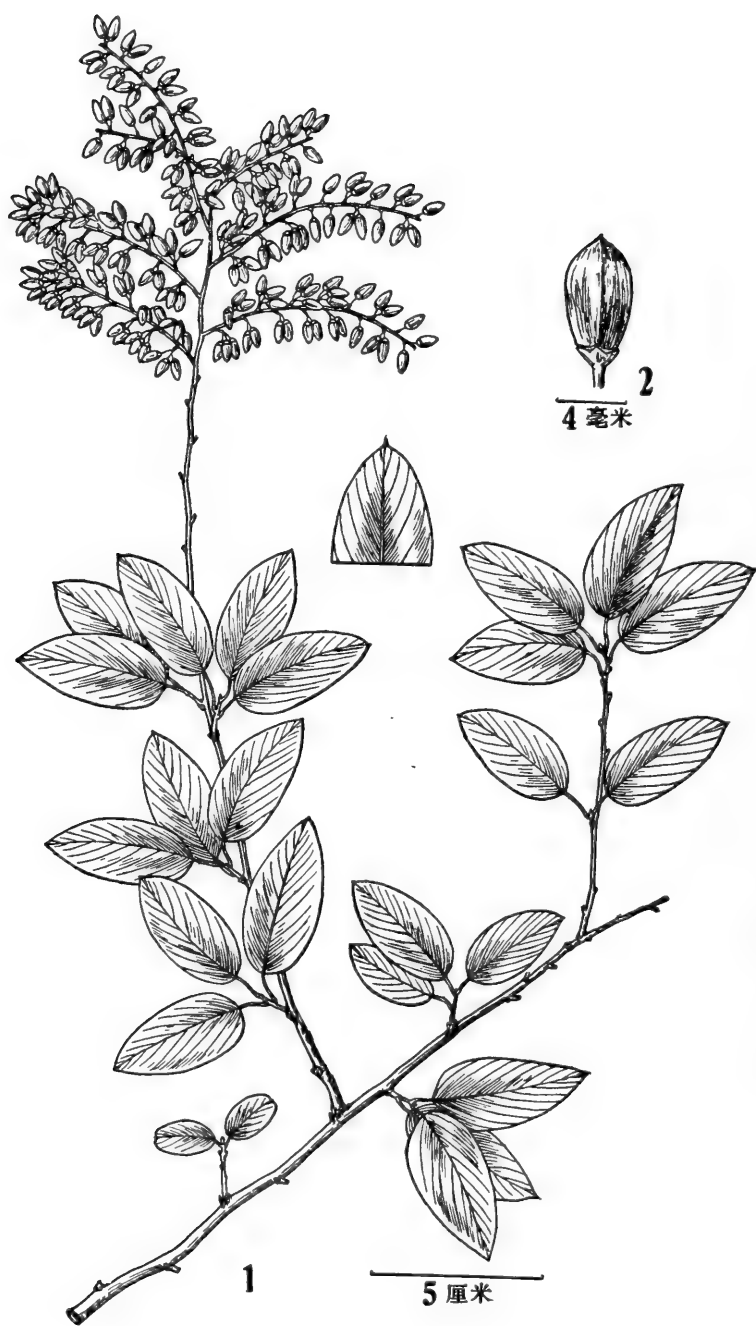


图 557 牯岭勾儿茶 *Berchemia kulingensis* Schneid.

1. 果枝; 2. 果实。

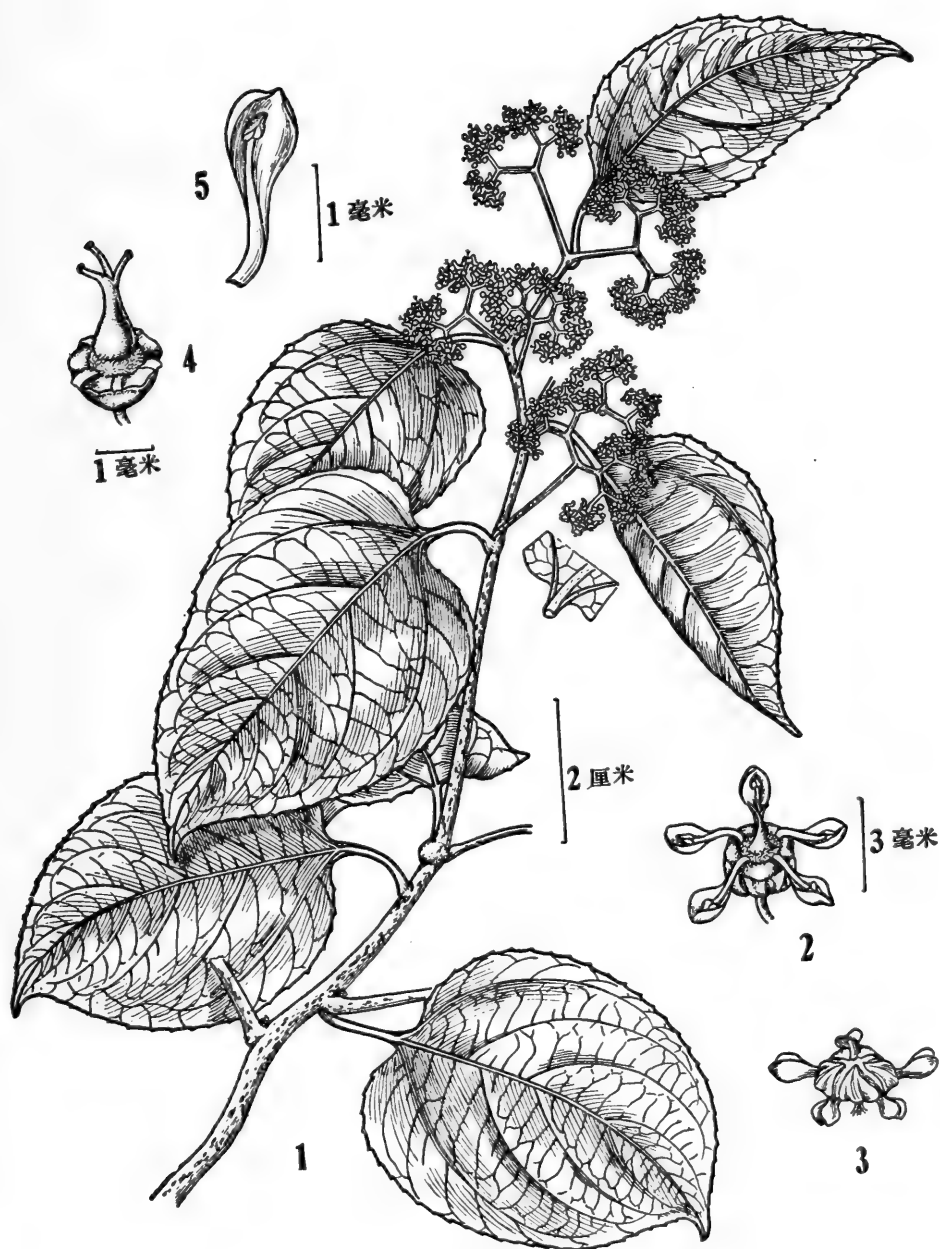


图 558 枳椇 *Hovenia dulcis* Thunb.

1.花枝; 2.花的顶面观; 3.花的底面观; 4.去萼、花瓣和雄蕊后的两性花,示雌蕊; 5.花瓣及雄蕊。

后漸脫落，在基部与叶柄間有数个腺点，下面淡綠色，脉上有长柔毛，基出三主脉通常淡紅色而明显；叶柄扁圓形，上面有凹槽，长 2~4 厘米，紅褐色，有稀毛及小腺点。花杂性，白色而常帶淡綠色，成腋生或頂生的聚繖花序，寬約 4~6 厘米，花梗长至 6.5 厘米，分枝有細銹色毛，花柄長約 3 毫米；花萼 5 片，近卵狀三角形，頂端加厚；花瓣 5 片，倒卵形，頂端平截，中微凹，兩側向內卷旋，包裹雄蕊，长与萼片及雄蕊相等；雄花具 5 雄蕊，花絲細，花粉囊橢圓形，具退化子房；两性花亦具 5 雄蕊；雌蕊 1 枚，长 2 毫米，子房上位，三室，每室具 1 胚珠，花柱有毛，柱头 3 裂，长各 1 毫米。果实近球形，不开裂，直径 6~8 毫米，灰褐色，光滑无毛，3 室，内含 3 粒种子。种子扁圓形，种皮坚硬，棕褐色而有光泽。果梗肉质，肥大，直径达 5 毫米，扭曲，呈紅褐色，无毛，具黃色皮孔，味甜可食。花期 5 月，果期 9~10 月。

产地 东天目山钟楼下、李村、梅家头、南庄、由塢、射干；西天目山一都、西关、橫塘、蓮花峰等地。省内杭州、桐庐、建德亦有生长。

生长环境 为阳性树种，宜湿润及砂质土壤，生于海拔 1,000 米以下的山坡杂木林中或低山、曠野。村舍，路旁常見栽培。

本属中尚有毛枳椇 *Hovenia trichocarpa* Chun et Tsiang，当地俗称雌金钩子。在本区亦有分布，其区别点为花梗、花序、果实、果梗及叶均密生銹色茸毛。种子卵形，黄黑色。

药用部分 为本植物的干燥成熟种子，名枳椇子(*Semen Hoveniae*)又名鸡巨子。本品呈扁圓形，长 3~5 毫米，寬 3~4 毫米，厚約 1 毫米。一面微凹入，另一面隆起，种皮淡黄棕色至棕黑色，光滑而有光泽，表面見有銀灰色的小点。种脐位于頂端凹陷处，另一端为合点，中間有种脊隆起。质坚硬，去种皮后可見 2 片肥厚的子叶。气弱，味涩而有油腻感。

采集加工 10~11 月(霜降~小雪)摘取果序，充分晒干后，揉擦使种子脫出，进行篩取，簸揚去屑杂。

品质规格 干燥色紫紅，粒肥壮，无殘壳枝杂。

成分 果柄含多量葡萄糖、苹果酸鈣等。

应用 果实：性平，味甘。功能止嘔逆、除煩渴、解酒毒，并有利大小便作用；用量一錢半至三錢。民間用作預防小儿惊风；生食或煎服均可(东天目)。

附注 北方以果实連果梗供药用，南方則仅用其种子。兽医用树叶、树皮及种子治牛胎衣不下。果柄可作野果食用；树皮可提制栲胶。

銅 錢 树 (馬鞍树) *Tongqianshu* (图 559)

Paliurus hemsleyanus Rehd.

P. orientalis Hemsl.

地方名 金錢木(东天目)。

植物描述 落叶乔木，高达 15 米。树皮暗灰色，为剝落状；小枝細长，“之”字形曲折，

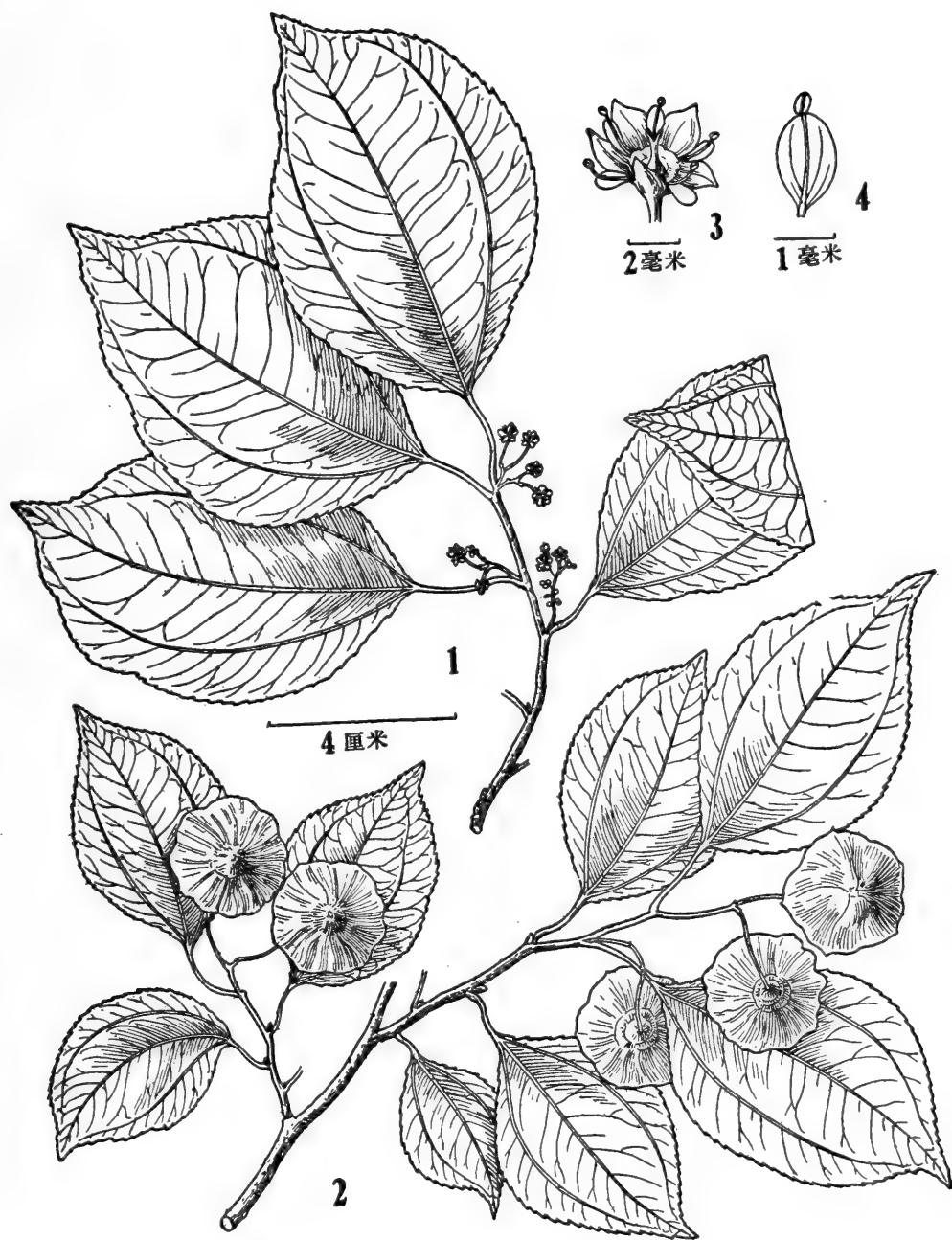


图 559 銅錢樹 *Paliurus hemsleyanus* Rehd.
1.花枝; 2.果枝; 3.花; 4.雄蕊及花瓣。

无毛,密被小皮孔,不具刺。单叶互生,呈椭圆状卵形至广卵形,长4~10厘米,宽2.5~9厘米,上端渐尖,基部圆形至阔楔形,有时歪斜,基出3主脉,边缘为波状单锯齿,上面光亮绿色,下面淡绿色,两面无毛,近于革质;叶柄长3~6厘米,稍扁平,光滑无毛。花两性,小形,黄绿色,具长梗,成顶生或腋生的聚繖花序;花萼5裂,花瓣5片,雄蕊5枚,子房2~3室与花盘合生。核果木质,扁形,周围有栓质宽广薄翅,形如铜钱,直径约2.5厘米,紫褐色,无毛。果梗长约2厘米下垂,常随风摇动。花期5月,果期10月。

产地 东天目山龙皇尖后、香炉上、横路后、黄泥塘;;西天目山莲花峰、横塘等地。

生长环境 常见于海拔200~1,000米的山地林间。

应用 民间治劳伤乏力:根五至六钱,加仙鹤草、白马骨(茜草科六月雪)、紫青藤(鼠李科牯岭勾儿茶)各三至四钱,水煎,冲黄酒、红糖,早晚饭前各服一次(东天目)。

长叶绿柴(鼠矢枣、猫乳) *Changyeluchai* (图560)

Rhamnella franguloides (Maxim.) Weberb.

R. japonica Miq.

地方名 钉枣柴(当地俗称)。

植物描述 落叶小乔木,高约2~3米。老枝紫褐色,有黄色皮孔;小枝灰褐色,嫩枝、叶柄及花序生有短柔毛。叶互生,叶片倒卵状长椭圆形,或长椭圆形,长4~10厘米,宽2~4厘米,上端尾状渐尖,基部圆形或阔楔形,边缘有均匀的细锯齿,除背面脉上有柔毛外,余均无毛,叶脉羽状,每侧通常7~10条;叶柄长2~6毫米;托叶细小,呈披针形,托叶的基部永存。花绿色,小形,花径约3.5毫米,5~15朵集成聚繖花序,生于叶腋,总花梗长约3~4毫米,小花梗长约2~3毫米;萼片5片,呈三角形,边缘疏生短毛;花盘薄,贴附于萼筒内;花瓣5片,形较小,宽倒卵形,常向内卷曲,包围雄蕊,与萼片互生,着生于花盘的边缘;雄蕊5枚,花药卵圆形,花丝扁,基部较宽,与花瓣对生;子房近圆形,约三分之一下位,不完全2室,花柱粗短,柱头2浅裂。核果圆柱状长椭圆形,长约6~8毫米,红棕色,成熟呈黑色,基部有花盘宿存,内具1核,含种子1粒。花期6~7月,果期7~9月。

产地 东天目山龙皇尖后、隔塘、黄泥塘、龙门寺、钟楼下;西天目山一都、八都、禅源寺、朱陀岭等地。

生长环境 生于山坡路旁灌木林中。

应用 民间治霉季或暑天劳伤乏力:根一两,加石菖蒲、仙鹤草各五至六钱,坚漆柴(金缕梅科櫟木)根、野刚子(马钱科醉鱼草)根各三至四钱,水煎,冲糖、酒服(东天目)。



图 560 长叶綠柴 *Rhamnella franguloides* (Maxim.) Weberb.

1. 果枝; 2. 花。

长 叶 鼠 李(长叶冻綠) *Changyeshuli* (图 561)

Rhamnus crenatus Sieb. et Zucc.

Frangula crenata Miq.

地方名 綠厘柴(西天目山), 雄六厘(临安), 山黄(杭州)。

植物描述 落叶灌木或小乔木, 不具棘針, 高达 3~4 米。冬芽无鱗片, 被锈色柔毛。枝条褐色, 嫩枝及嫩叶均被锈色短柔毛, 后漸脫落而变光滑。叶互生, 纸质, 叶形变异較大, 呈倒卵状椭圆形, 长椭圆形, 或披針状椭圆形, 长 4~12 厘米, 寬 1.5~5 厘米, 先端短突尖或长漸尖, 基部圓形或闊楔形, 邊緣具圓而內弯的小鋸齿, 上面光滑綠色, 下面色較淡, 密生短柔毛或仅叶脉上有柔毛; 叶脉羽状, 側脉 7~12 对, 在下面明显隆起; 叶柄长 3~10 毫米, 密被短柔毛; 托叶小, 呈披針形, 早落。花紫色, 成腋生的聚繖花序, 总梗长 1~4 毫米, 密生短柔毛; 花柄长 1~2 毫米, 疏生短毛, 花徑約 5 毫米; 花萼上部 5 淺裂至中裂, 裂片卵形, 先端尖; 花瓣 5 片, 倒卵形, 先端微凹; 雄蕊 5 枚, 与花瓣着生于花盘的邊緣; 子房上位, 花柱 1, 柱头 3 淺裂。果实为浆果状核果, 近球形, 頂部較寬, 直徑約 8 毫米, 由紅变黑色, 內有核 3 枚。种子青灰色, 基部淡棕色, 有小橫沟, 深陷如雀嘴。花期 5~6 月, 果期 8~9 月。

产地 东天目山东茅蓬、黄泥塘、隔塘、由塢、罗塢; 西天目山橫塘、一都、塌石头等地。

生长环境 生于向阳山坡及路旁灌丛中。

成分 含有柯桎素(chrysarobin, $C_{15}H_{12}O_3$)、大黃酚(chrysophanol, $C_{15}H_{10}O_4$)等。

应用 民間治疥疮: 干燥根皮研末, 加猪油搗烂, 用紗布包裹, 烘热, 涂擦患处(东天目、昌化)。治头虱: 煎洗。

附注 果实、叶均可作染料。叶又可作农药, 煎汁噴洒, 可除軟体虫。

冻 綠 *Donglu* (图 562)

Rhamnus utilis Decne.

地方名 大叶烏枝刺(当地俗称)。

植物描述 落叶灌木或小乔木, 高达 3~5 米。小枝常无刺或頂端有刺, 无毛。单叶常近对生, 膜质, 呈长椭圆形或倒卵状长椭圆形, 长 5~13 厘米, 寬 2~6 厘米, 上端短尖或漸尖, 基部楔形, 邊緣有細鈍鋸齿; 側脉黃色, 每边 5~8 条, 嫩叶背面及背脉上有黃色短柔毛; 叶柄长 5~12 毫米, 托叶綫形, 早落。花单性, 雌雄异株, 直徑約 3.5 毫米, 黃綠色, 无毛, 生于新枝下部的叶腋成无总梗的繖形花序, 花梗长約 1 厘米; 花萼 4 裂, 裂片卵形, 上端漸尖, 全緣; 花瓣 4 片, 长椭圆形而小, 或缺花瓣; 雄花雄蕊 4 枚, 花药狭长, 丁字形着生,



图 561 长叶鼠李 *Rhamnus crenatus* Sieb. et Zucc.
1.果枝; 2.花; 3.花剖开, 示雌雄蕊。



图 562 冻绿 *Rhamnus utilis* Decne.

1. 果枝; 2. 雌花(具退化雄蕊); 3. 雄花(具退化雌蕊)。

与花瓣一起着生于萼裂的基部；退化雌蕊子房扁球形，花柱短小，2裂。雌花的子房球形，花柱长，柱头3裂，露出萼外，退化雄蕊4枚。核果倒卵球形，直径6~8毫米，熟时为黑色，含2粒具单种子的果核；果梗细瘦，长1~1.5厘米。种子近球形，有纵沟1条。花期4~5月，果期9~10月。

产地 东天目山李村、隔塘、南庄、由坞、罗坞、上阳、下阳、射干；西天目山东关、西关、一都、西坞、东坞等地。

生长环境 生于山丘地的灌木丛中或疏林中，田边路旁亦有生长。

本属中尚有圆叶鼠李 *R. globosa* Bunge，当地称黑乌枝刺。落叶灌木，高达2米。枝端具刺针，小枝细长，具短柔毛。叶倒卵形或近圆形，长2~5厘米，宽1.5~3.5厘米，上端突尖至渐尖，基部阔楔形，边缘具圆齿状锯齿，两面无细柔毛；侧脉每边3~4条，表面中脉有一凹槽，背面中脉及侧脉均显著隆起；叶柄长4~12毫米，基部有披针形的小托叶，早落。花有柔毛，成繖形花序或单生于叶腋，雄蕊4枚，与花瓣几等长；子房圆球形。核果近球形。种子黑色有光泽，基部有斜沟。花期5~6月，果期7~8月。产于东天目山钟楼下、李村、隔塘、南庄、由坞、罗坞、上阳、下阳、射干；西天目山东关、一都、禅源寺、塌石头、西坞、东坞、上由坞、下由坞等地(图563)

生长环境 生长于山间杂木林内或荒弃山野灌木丛中，能耐干燥瘠薄的土壤。

应用 民间治发痧腹痛；根皮或树皮六至七钱，加仙鹤草二至三钱，坚漆柴(金縷梅科檫木)根、大叶乌梢(豆科翅莖胡枝子)根各四至五钱，野刚子(马钱科醉鱼草)根三至四钱，水煎，早晚饭前各服一次。治跌打损伤；根皮或树皮加干苦参捣烂，拌酒糟，做成饼块，烘热敷于伤处(东天目)。

附注 本植物的全草，可提制青绿色的染料。

雀 梅 藤 (对节刺) *Guemeiteng* (图 564)

Sageretia theezans (Linn.) Brongn.

Rhamnus theezans Linn.

地方名 扎梅(东天目)。

植物描述 常绿或半常绿攀援状灌木。枝条带灰色，小枝常对生，并有针刺状短枝，嫩枝密被灰色短软毛。叶革质，有光泽，近对生或互生，呈卵形或广椭圆形，长1~6厘米，通常为3~4厘米，宽0.8~3厘米，上端钝或短尖，基部圆形或近心脏形，边缘有小锯齿；上面光亮绿色，无毛，主脉下陷，侧脉羽状，下面主、侧脉均显著隆起，初时脉上有少许长柔毛，不久即脱落；叶柄长1~4毫米，两侧有短细毛。花黄色具长柔毛，有芳香，成顶生并腋生呈穗状分枝的圆锥花序，无花梗，径约3.5毫米，5数；花萼绿白色，三角形，长约1毫米，幼时略被微毛；花瓣较小，长椭圆形，雄蕊与花瓣略同长，子房3室，花柱极短，柱头浅3裂，花盘肥厚，杯状5裂。核果紫黑色，近球形，直径约5毫米。花期9~10月，果期次年4~5月。

产地 东天目山钟楼下、龙門寺、李村、陈家头、梅家头、由坞；西天目山西关、一都、塌



图 563 圆叶鼠李 *Rhamnus globosa* Bunge

1.果枝; 2.叶柄和托叶放大。

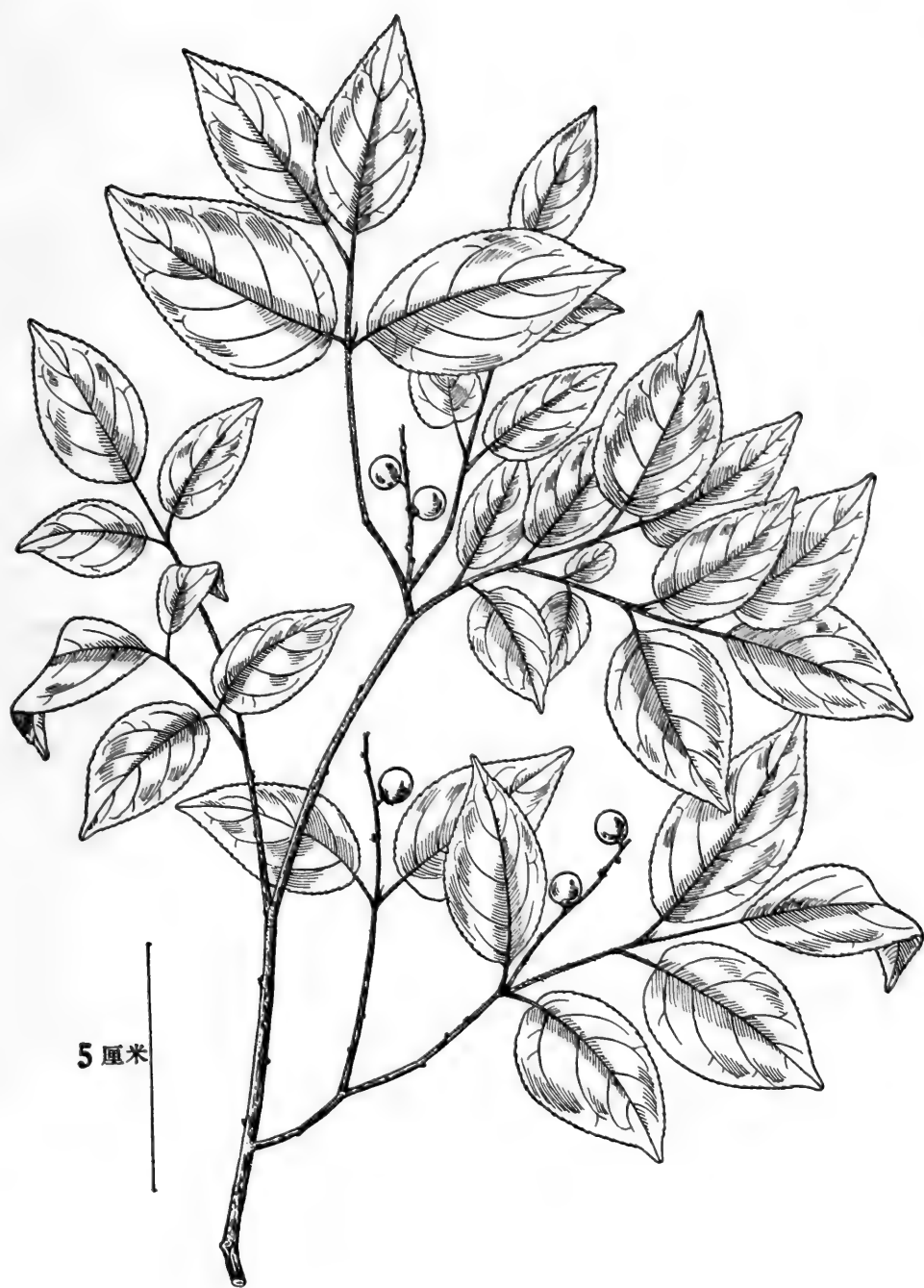


图 564 雀梅藤 *Sageretia theezans* (Linn.) Brongn.

石头、六都、八都；昌化礮塘山、鯽魚坑等地。

生长环境 生长于山坡石塌上或灌丛間。通常栽培綠篱用。

应用 民間治疗鶴膝风：干根二斤，加川牛膝、丹参、五加（五加科細柱五加）皮、钻地风（五加科杞李蔓）各半斤，切細，以燒酒十斤浸漬，严密固封一个月后，按患者酒量，每日早晚飯前各服一次（东天目）。

枣 Zao (图 565)

Zizyphus jujuba Mill.

Zizyphus sativa Gaertn.; *Z. vulgaris* Lam.

地方名 枣树（东天目），白蒲枣（临安）。

植物描述 落叶乔木或小乔木，高达 10~15 米。老枝无毛，常作“之”字形曲折，具成对的針刺，1 針細长向前直伸，长约 3 厘米，另 1 針較短，反曲向后；小枝常丛生，有微細毛，枝上生二列单叶，外观頗似羽状复叶。叶互生，橢圓状卵形及卵状披針形，少有卵形，长 3~7 厘米，寬 1.2~3.5 厘米，上端短尖而鈍，基部偏斜，邊緣具細鋸齿，3 主脉自基部发出，側脉明显，表面光亮綠色，两面光滑无毛；叶柄长 1~5 毫米。花常 7~8 朵着生于叶腋，成聚繖花序，黃綠色，有芳香；花萼 5 裂，上部呈花瓣状，下部連成筒状，呈綠色；花瓣 5 片，成兜状；雄蕊 5 枚，与花瓣对生，着生于花盘邊緣，花盘圓形，邊緣波状；子房下部与花盘合生，花柱突出于花盘中央，上端 2 裂。核果卵形至长圓形，长 1.5~5 厘米，有短柄，嫩时桔黃色，熟时变深紅色，外果皮肉质，味甘可食，核两端尖銳。花期 4~5 月，果期 7~9 月。

产地 东天目山李村、隔塘、由塢、射干、荷花蕩；西天目山一都、八都等地。

生长环境 性耐干旱，在平原丘陵、山谷或村舍前后常有栽培。

本种变种无刺枣 *Zizyphus jujuba* Mill. var. *inermis* (Bunge) Rehd., 在本区亦有分布，形似原种而无刺。

药用部分 为本植物的干燥成熟果实，名大枣（*Fructus Zizyphi jujubae*），又名南枣。本品略呈卵圓形或橢圓形，长 1.5~4.5 厘米，直徑 1.5~2 厘米。表面暗紅褐色，帶光泽，有不規則抽皺。果实一端有深凹窩，中央具一短而細的果柄，另一端有一小突点。外果皮薄，中果皮肉质肥厚軟韌，黃棕色。果核紡錘形，坚硬，两端尖銳，表面黃棕色，果肉气微弱，味香甜。除果实外，民間亦将根及树皮供药用。

采集加工 8~10 月（处暑~寒露）俟果实成熟外皮轉紅色时摘取，置蒸籠中蒸，俟蒸气在蒸籠頂上冒出，10 余分钟后取出，薄摊充分晒干。蒸的时间不能过长，以免影响质量。

品质規格 干燥，色紅褐，坚实无蛀霉。

成分 果实含粘液质、枣酸（zizyphic acid）、糖类、蛋白质及維生素等，树皮含鞣质；叶含枣素（zizyphine）。



图 565 枣 *Zizyphus jujuba* Mill.
1.花枝; 2.果枝; 3.花; 4.雄蕊和花瓣。(自中国经济植物志)

应用 1.果实,性平,味甘。功能补中益气、养脾生津、調和营卫、和解百药。治中气虛弱、脾胃不和、虛泻、虛咳、攣引强急等症; 解附子、天雄毒。現代又用治过敏性紫斑病、貧血及高血压等: 用量三至七枚。民間作小儿疳积輔药用(东天目)。 2.根, 民間治小儿赤游丹从足踝起: 煎湯連續浴洗。治关节痠痛: 配合五加(五加科細柱五加) 根皮同用(东天目)。 3.树皮, 治刀伤出血及腹瀉。

葡 萄 科 Vitaceae

蛇葡萄(山葡萄、蛇白藟) *Sheputao* (图 566)

Ampelopsis brevipedunculata (Maxim.) Trautv.

A. heterophylla Sieb. et Zucc.

地方名 山天蘿(临安), 过山龙、母苦藤、野葡萄(昌化)。

植物描述 藤本, 莖粗壯, 直徑有達 4 厘米, 具皮孔, 髓白色; 幼枝有絨毛, 卷須兩歧與葉對生, 先端不具吸盤。單葉互生, 薄膜質, 廣卵形, 長 4.5~10.5 厘米; 3~5 掌狀分裂, 中裂片三角形, 側裂片三角狀卵形, 頂端漸尖或短尖, 基部淺心臟形, 緣有較粗大的圓鈍鋸齒, 上面暗綠色, 無毛或具細毛, 下面淡綠色有疏生短毛; 葉柄與葉身等長或略短。兩歧聚散花序, 與葉對生, 或頂生, 花序軸 2~3.5 厘米, 花小形, 黃綠色, 兩性; 花瓣 5, 稀為 4 片開展, 萼不分明; 花盤杯狀, 全緣或邊緣齒裂; 雄蕊 5 枚, 花絲很短; 雌蕊花柱細長, 子房 2 室, 與花盤離生。果實圓球形或腎形, 呈兩瓣狀, 橫徑約 6 毫米, 由深綠色變藍黑色。種子 2~4 粒。花期 6~7 月, 果期 9~10 月, 果實不能食用。

產地 東天目山東茅蓬, 隔塘、李村、羅塢; 西天目山老殿下、一都、大有村、西關等地。

生長環境 生于路邊溪溝邊, 山坡林下灌叢中。

變種山葡萄 *A. brevipedunculata* (Maxim.) Trautv. var. *kulingensis* Rehd., 俗稱木工藤(淳安)。葉 3~5 深裂, 以 5 深裂的居多, 裂片卵狀橢圓形, 基部縮窄, 呈心臟形, 兩面具短毛。產地及生長環境同上種。

本科中尚有魏氏葡萄 *Vitis wilsonae* Veitch (*V. reticulata* Pamp. non. M. A. Laws.), 當地俗稱大葉山天蘿。幼枝有羊毛狀密氈毛; 葉幼時帶紅色, 上面有羊毛狀密氈毛, 廣卵形, 長 7~15 厘米, 寬 6~12 厘米, 基部凹口成直角或廣角; 葉柄長 2.5~4 厘米, 被氈毛。圓錐花序細長而狹窄, 連軸柄長 10~20 厘米。漿果黑色, 有蠟粉, 直徑約 1 厘米。產于東天目山東茅蓬、黃泥塘、龍皇尖后、大明塢、李村、隔塘; 西天目山橫塘、西關、蓮花峰等地。生于低山坡、溪溝邊, 林下灌叢中。(圖 567)

應用 民間治內痛(肺痛、腸痛等): 搗汁沖酒服(杭州)。治跌打損傷腫痛: 根加食鹽搗爛敷包(昌化)。治結毒瘡瘍: 去栓皮的根皮, 加牛人參(豆科苦參)、野桑根皮搗爛拌酒糟或黃酒做餅, 烘熱敷患處。

白 藟 *Bailian* (图 568)

Ampelopsis japonica (Thunb.) Makino

A. serjaniaefolia Bunge; *Vitis serjaniaefolia* Fr. et Sav.

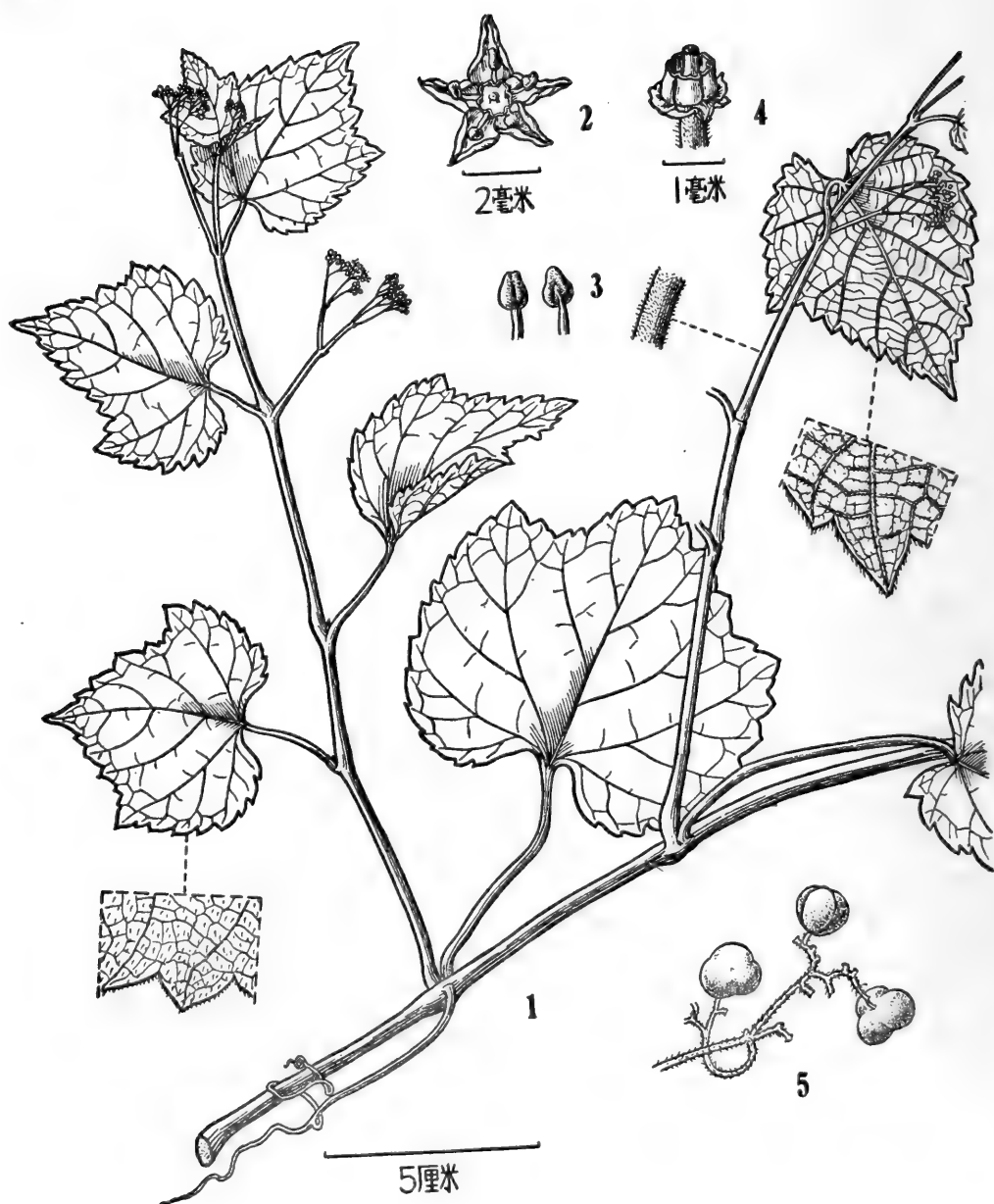


图 566 蛇葡萄 *Ampelopsis brevipedunculata* (Maxim.) Trautv.
 1.花枝； 2.两性花； 3.雄蕊花药； 4.单性花，示雌蕊及环状花盘； 5.果实。



图 567 魏氏葡萄 *Vitis wilsonae* Veitch
果枝。

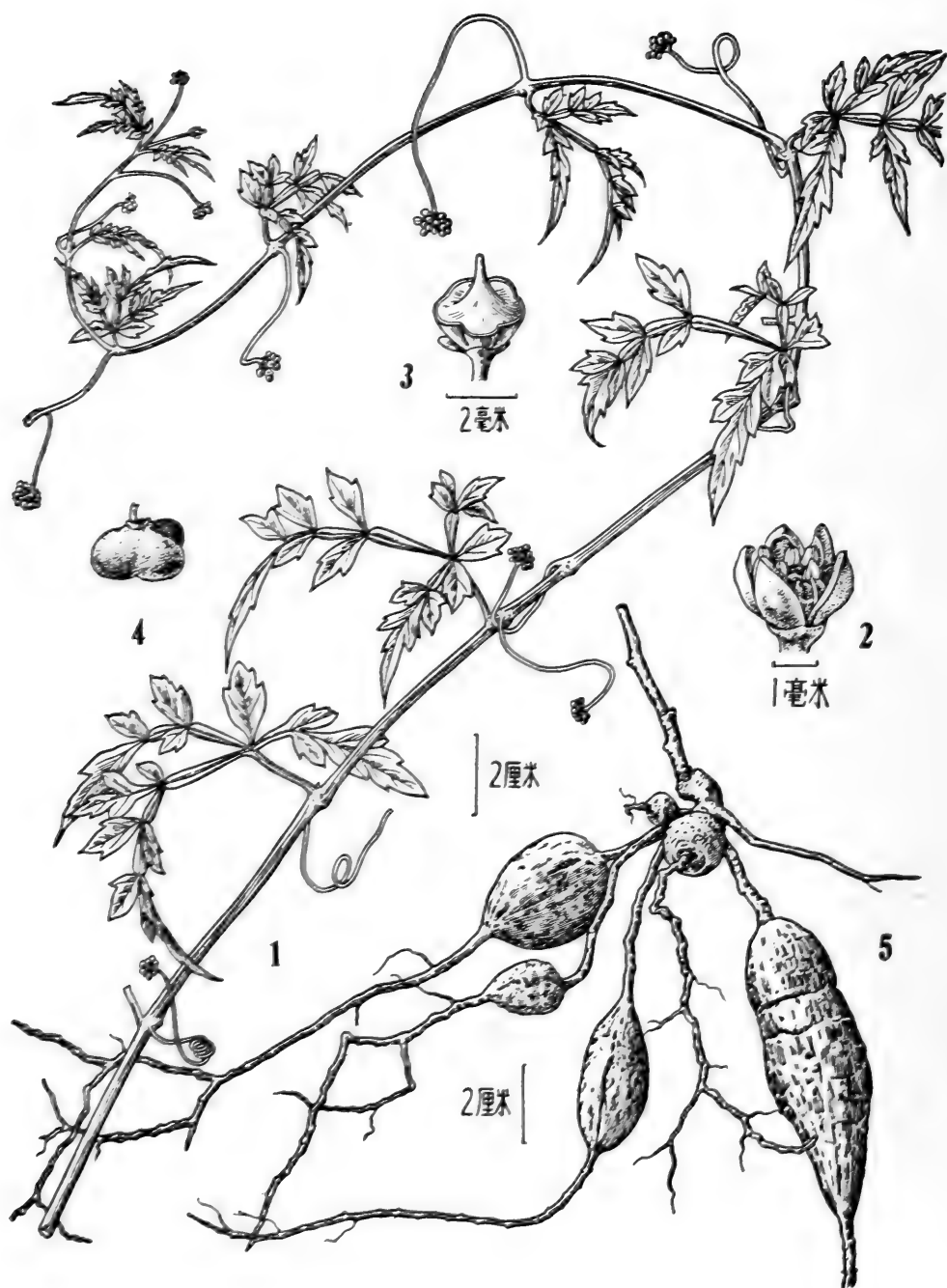


图 568 白藦 *Ampelopsis japonica* (Thunb.) Makino

1. 植株上部; 2. 花; 3. 雌蕊; 4. 果实; 5. 块根。

地方名 活血番薯(当地俗称), 地老鼠(杭州)。

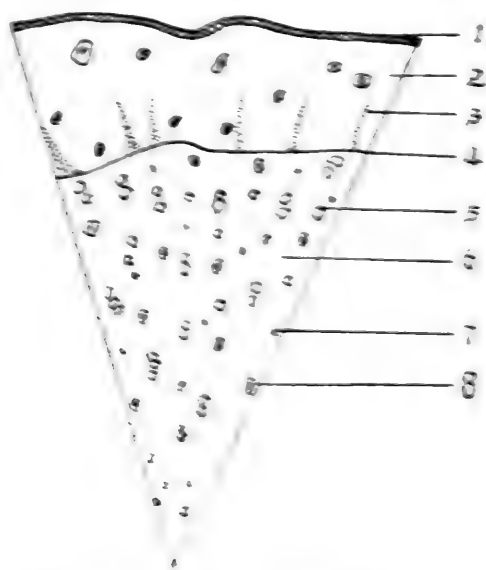
植物描述 攀援藤本。地下具块状块根。地上茎多分枝, 幼枝光滑有细条纹, 带淡紫色。卷须与叶对生, 先端不具吸盘; 掌状复叶, 互生, 小叶3~5片, 小叶片具羽状分裂或羽状缺刻, 中间小叶片较大, 长4~10厘米, 向两侧渐次减小, 通常不裂, 叶总轴有细翅, 羽状裂片和总叶轴相交接处有节。裂片卵形或椭圆形卵形, 上端渐尖, 基部楔形, 边缘有深锯齿或缺刻, 上面深绿色, 有光泽, 下面淡绿色, 均光滑无毛; 叶柄带淡紫色, 长3~5厘米, 光滑或略有细毛。聚繖花序与叶对生, 形小, 序梗长3~5厘米, 缠绕, 花小, 淡黄色; 萼片、花瓣、雄蕊各5片, 雌蕊1枚, 花盘1个。浆果肾形或圆球形, 径约3毫米, 蓝色。花期5~6月, 果期9~10月。

产地 东天目山陈家头、李村、梅家头、隔塘、罗坞; 西天目山一都、大有村、东坞、西坞等地。昌化淳安等地亦有生长。

生长环境 生长于山坡、荒地、原野路边攀援于灌木或杂草上。

药用部分 为本植物的干燥块根, 名白藜 (*Radix Ampelopsis*)。又名土藜藟。本品呈长纺锤形, 两端渐尖, 长约2~6厘米, 直径1~3.5厘米, 表面深棕色至黑褐色, 粗糙, 有深纵皱和横纹及横长支孔。栓皮呈剥落状, 质坚硬, 难折断, 折断时有粉尘飞扬。用丁切开面, 类白色或粉红色至浅红棕色, 皱缩不平, 淡褐色的形成三环清晰。药片多纵切或薄片用之, 但亦有斜切或对半切开。臭似萝卜干路带酸气, 味微甜而苦, 带收敛性。

显微观察 块根横切面自外而内: 1. 最外为木栓层; 2. 皮层薄壁细胞长圆形, 切线延长, 细胞向内渐小, 渐呈类圆形; 3. 韧皮部细胞较小且排列不规则; 4. 形成层明显, 细胞2~4列; 5. 木质部导管稀少, 多单行作放射状排列。韧皮部木质部导管稀疏, 呈非



图版 111 白藜 块根 横切面图 (×2)

1. 木栓层 2. 皮层 3. 韧皮部 4. 形成层 5. 导管
6. 髓 7. 筛管 8. 纤维及木纤维

列。 6.射綫明显可見。 7.中央髓部薄壁細胞为类圓形。 8.本品粘液細胞众多,内含草酸鈣針晶束,分布在各层薄壁組織中。各层薄壁細胞中并充滿淀粉粒。(組織图 112)

采集加工 10~12月(霜降~冬至)掘取地下块根不使殘損,整串提起,洗淨泥砂,削去細根和芦头,纵向切成3~5毫米薄片,充分晒干。

品质規格 干燥,色白,无霉黑虫蛀,无泥杂。

成分 根含粘液质、淀粉等。

应用 性平,味苦。功能泻火散結、解毒生肌。治痈肿、瘰癧、痔漏、腸风、血痢、疮口不斂及湯火伤等症:用量八分至一錢半。民間治干咳嗽腰痠无力:根和紅枣各一至二两,水煎,冲黄酒、紅糖,早晚飯前各服一次;忌食酸、辣、芥菜(东天目)。治疝气痛:根加酒燉服(杭州)。

附注 根提制淀粉并可酿酒。

烏 欬 莓 *Wulianmei* (图 569)

Cayratia japonica (Thunb.) Gagn.

地方名 猪娘藤、猪吃藤(西天目、昌化),五爪金龙(临安、杭州)。

植物描述 多年生蔓生草本,莖紫綠色,有纵稜,无毛;卷須二歧,与叶对生。掌状复叶,通常由5片小叶組成,有小叶柄,中間小叶橢圓状卵形,长4~13.5厘米,寬1.7~6.5厘米,上端尖,基部楔形或闊楔形,兩旁小叶較小,卵形或长橢圓形,各自对生,排列成鳥趾状,边緣均有圓齿状鋸齿;总叶柄长3~8厘米,有稜。花为多花的繖房花序状聚繖花序,生于叶腋,直徑8~12厘米,总梗长6~10厘米;花小,黃綠色;花瓣4片,在蕾中鑷合状排列,开时向外展开;雄蕊与花瓣同数对生,药长橢圓形;花盘小,黃赤色,与子房相結合,緣微4裂,粘湿,花柱柱状圓錐形。漿果球形,直徑6~8毫米,熟时紫黑色,内含种子2~4粒。种子的腹面有1~2条深沟。花期5月,果期8月。

产地 东天目山钟楼下、李村、陈家头、梅家头、隔塘、罗塢;西天目山一都、大有村、塌石头等地。

生长环境 通常攀援在山坡路边草丛或灌丛中。

变种稀果烏欬莓 *C. oligocarpa* (Lévl. et Vant.) Gagn. 幼枝、花軸、叶柄及叶两面脉上均有細柔毛;小叶5片呈鳥趾状;花序疏松。果实球形,黃色,終变黑色。产于天目山。

成分 根含有橡胶质(araban mucilage)、粘液和硝酸鉀(KNO_3)等。

应用 性寒,味酸苦。功能凉血解毒、利小便、消疔肿。治痈肿游丹、白浊病、湯火伤及跌扑損伤等。民間治湯火伤潰烂:根晒燥研粉,或加百分之二的黃連研粉調油敷伤处(西天目)。治肺癆咳血:根三至四錢水煎服。治无名肿毒:叶搗烂炒热,用醋潑过,敷患处(杭州)。

附注 全草二斤,加水搗取汁四斤,噴洒防治菜青虫和蚜虫。莖纖維有韌性,可搓制



图 569 烏蕨莓 *Cayratia japonica* (Thunb.) Gagn.

1. 果枝; 2. 花。

绳索。根有胶质。

粉叶地锦(粉叶爬山虎) *Fenyedijin* (图 570)

Parthenocissus thomsonii (M. A. Laws.) Planch.

P. henryana var. *glaucescens* Diels et Gilg

地方名 五叶龙(临安)。

植物描述 木质高攀藤本，幼嫩小枝有 4~6 稜脊，叶嫩时带紫色，卷须有 3~5 分枝，末梢有吸盘。掌状复叶互生，总叶柄长 3~5 厘米；小叶 5 片，具细柄，长约 2~5 毫米，通常为狭椭圆形至椭圆形，长 3~6 厘米，宽 1.5~2.5 厘米，先端长渐尖头，基部楔形，两侧小叶以次变小形，边缘中部以上有稀疏齿状锯齿，具硬尖，侧脉 5~6 对，下面带粉白色，无毛或沿中脉微有短柔毛。花序由聚繖花序构成，分枝疏散，与叶对生，花 5 基数，萼微小，花瓣常开展；雄蕊 5，与花瓣对生；花盘与子房结合，不易分别；花柱肥厚，圆柱形，子房 2 室，每室含 2 胚珠。果实黑色。花期 9 月。

产地 东天目山李村、梅家头、大明坞；西天目山一都、大有村、西关、塌石头、禅源寺等地。

生长环境 常攀附于墙壁、岩石或乔木树干上。秋后叶变棕红色，很美丽。

应用 民间治关节痠痛：根(或藤)配合五加(五加科细柱五加)皮等应用(东天目、天台)。治妇女白带：根二至三两，水煎，冲白酒，早晚饭前各服一次(东天目)。

爬山虎 *Pashanhu* (图 571)

Parthenocissus tricuspidata (Sieb. et Zucc.) Planch.

Ampelosis tricuspidata S. et Z.; *A japonica* Hort.

地方名 大叶山天罗(临安)。

植物描述 高攀藤本。茎年久巨大的直径可达 4 厘米，有皮孔，茎髓白色，枝条粗壮；卷须短小，有多数分枝，先端具有粘性的吸盘。叶广卵形，不分裂，或 2~3 裂，或为具 3 小叶的复叶，有小叶柄，中央小叶倒卵形，侧小叶呈斜广卵形，上面光亮，无毛，下面脉上有毛，边缘有粗锯齿，齿端尖锐，秋后叶身先落，叶柄后落。聚繖花序生于距状的短枝上，此短枝只生二叶，长 4~8 厘米，花穗较叶柄为短。花呈黄绿色，花萼小，花瓣 5 片，稀为 4 片；雄蕊 5 枚，花盘与子房贴生，不分离，也不显著；子房 2 室，每室含胚珠 2 枚，花柱短。浆果小球形，直径 6~8 毫米，熟时蓝黑色，被蜡粉，横径约 6~8 毫米。花期 6~7 月。果期 9 月。

产地 东天目山东茅蓬、黄泥塘、李村、隔塘、龙门寺；西天目山横塘、西关、大有村



图 570 粉叶地锦 *Parthenocissus thomsonii* (M. A. Laws.) Planch.
着花蕾的枝梢。



图 571 爬山虎 *Parthenocissus tricuspidata* (Sieb. et Zucc.) Planch.

1. 果枝; 2. 异型叶; 3. 花蕾及开放的花; 4. 雌蕊; 5. 雄蕊的正反面; 6. 吸盘。

等地。

生长环境 常攀援于岩壁垣之上。入秋叶变紅色或橙黄色,美丽可观,故常栽培遮蔽墙壁。

本属中还有异叶地锦 *P. heterophylla* (Blume) Merr., 当地俗称小叶紅藤。民間应用同爬山虎。

应用 民間治疔毒、創伤: 根皮(去栓皮)加苦参、野桑根等搗烂,拌和酒糟或黄酒,做成餅状,烘热敷患处(东天目)。

附注 兽医用老莖及枝叶治牛伤夜病(着面风)。

刺 葡 萄 *Ciputao* (图 572)

Vitis davidii (Roman.) Foex

V. davidiana Dipp.; *V. armata* Diels et Gilg; *Spinovitis davidii* Roman.

地方名 山葡萄(临安、昌化、淳安)。

植物描述 藤本。枝条粗壮,老枝树皮成长片剥落;幼枝密生直立或先端弯曲的刺,枝及刺均呈棕紅色。单叶互生,广卵形,长 6~12 厘米,寬 5~9 厘米,上端短尖或漸尖,有时呈不明显的 3 淺裂,基部心脏形,边缘具細鋸齿,呈微波状,齿尖突出,上面深綠色,无毛,下面灰白色,除主脉上具长毛及柔毛外,余均无毛;叶柄长 6~9 厘米,其上生弯曲的腺刺毛,秋时叶变紅色。圓錐花序通常較叶长大, 9~15 厘米。花的构造同葡萄。果实黑色,横徑約 1.5 厘米。花期 5 月,果期 8 月。

产地 东天目山东茅蓬、黄泥塘、龙皇尖后、龙門寺、李村、隔塘;西天目山横塘、西关、蓮花峰;此外昌化、淳安等亦有产。

生长环境 通常生长于向阳山坡、路旁、溪边灌木丛中。

应用 治筋骨伤痛:根四两,水煎,冲黄酒、紅糖服(东天目)。

葛 藟 *Gelei* (图 573)

Vitis flexuosa Thunb.

地方名 高山水葡萄(临安),野葡萄(昌化)。

植物描述 落叶攀援藤本。枝条細长赤褐色,莖皮常呈纵条剥落;幼枝被白色长柔毛,后变无毛。叶广卵形或三角状卵形,基部淺心脏形,或近于截形,上端漸尖,边缘具不等的波状淺齿,齿尖,呈刺毛状;上面深綠色,光滑无毛,下面脉腋間有簇生长柔毛。圓錐花序細长,与叶对生,长约 12 厘米。花小,淡黄綠色。浆果成熟呈黑色,横徑約 8 毫米。花构造和葡萄相近。花期 4~5 月,果期 9~10 月。

产地 东天目山李村、陈家头、梅家头、隔塘;西天目山西关、塌石头、东塢、西塢;昌化

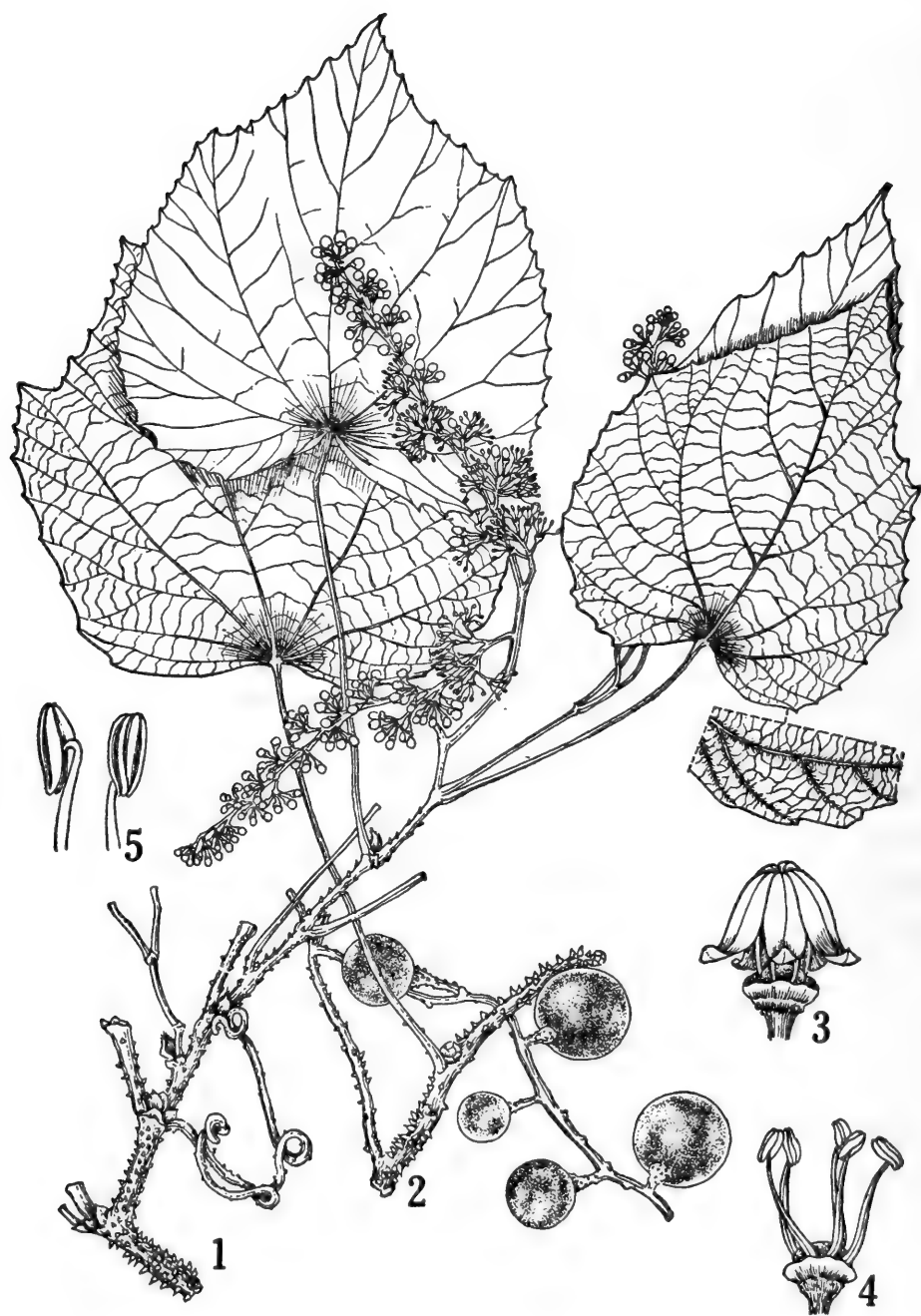


图 572 刺葡萄 *Vitis davidii* (Roman.) Foex

1.花枝； 2.果枝； 3.花，示花瓣脱落； 4.花，示雄蕊； 5.雄蕊背面和腹面。（自江苏南部种子植物手册）

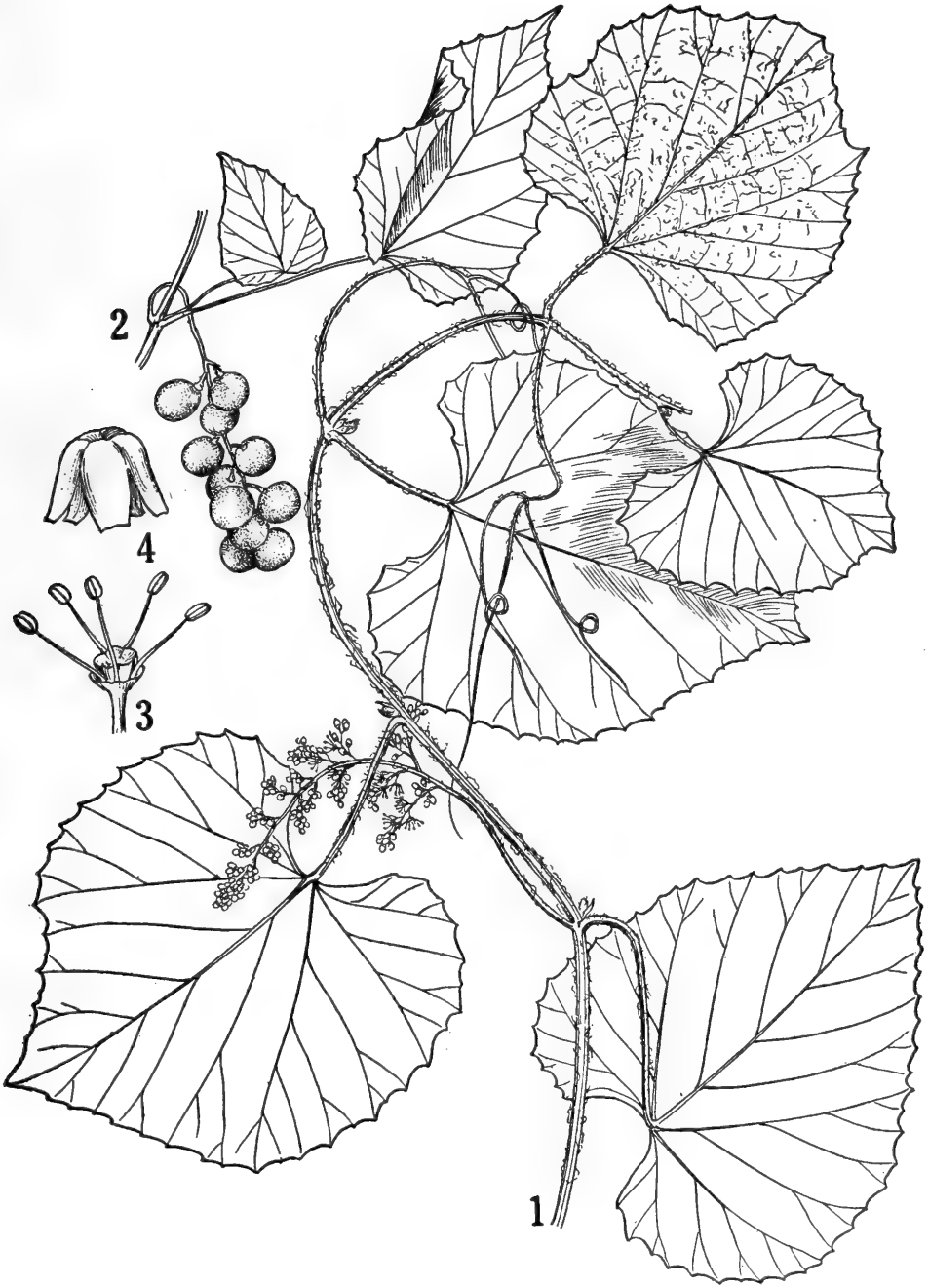


图 573 葛藟 *Vitis flexuosa* Thunb.

1.花枝; 2.果枝; 3.雄花去花瓣后,示雄蕊; 4.花瓣脱落。(自江苏南部种子植物手册)

龙塘山、屯溪等地。杭州地区亦有生长。

生长环境 蔓生于山坡、路旁、灌木丛中树上。

应用 性平，味甘。功能补五脏、益气、續筋骨、长肌肉、去諸痹。民間治关节痠痛；根捣敷(天台)。

附注 果实可酿酒。

小叶 蓼 蓼 *Xiaoyeyingao* (图 574)

Vitis thunbergii Sieb. et Zucc. var. *sinuata* (Reg.) Rehd.

地方名 水葡萄(临安)，野葡萄(各地通称)。

植物描述 藤本。幼枝有稜条，密被白色綿毛。叶 3 浅裂，稀 5 裂，长 6~12 厘米，宽 5~11 厘米，基部浅心形，两侧略作耳状下垂，中央裂片卵形，两侧裂上端钝或尖，片偏卵形，上方裂片間的凹口深，下方的凹口浅，凹底广而圓，边缘具不整齐齿牙，齿端突尖，叶上面光滑，背面被白色綿毛，脉上較密；叶柄长 3~7 厘米，密被白綿毛。圓錐花序与叶对生，长约 10 厘米，花杂性异株。花萼缺，花瓣 5，长橢圓形，頂端互相粘着，开花时由基底整个脫落；雄蕊 5 枚，生于雌蕊下花盘基部，花絲較药略长，花盘由 5 个密腺組成，位于子房之下；子房 2 室，每室有胚珠 2 个，花柱短圓錐形。浆果黑色被紫色蜡粉，味甜可食。花期 4~5 月，果期 6~7 月。

产地 东天目山李村、陈家头、梅家头、隔塘、由塢、罗塢；西天目山西头、五里亭以下、塌石头、东塢、西塢等地。

生长环境 生于低山坡，村边郊野，水沟边灌丛中或疏林中，攀附在其他树上。

本种原种蓼蓼 *V. thunbergii* Sieb. et Zucc.，天目山亦有少数生长，当地亦称水葡萄。其区别为原种幼枝具鈎色密綿毛；叶片較长，3~5 深裂，基部浅心脏形，緣具浅而不整齐的锯齿；圓錐花序长 5~8 厘米。产地及生长环境同其变种。

成分 蓼蓼果实含糖类达 24%，此外含多种有机酸、鞣质、脂肪、蜡、色素、維生素等。

应用 性平，味甘酸。功能益气止渴、利尿消肿。民間治胃納不佳；果实水煎服(东天目)。

附注 果实为滋养品，并可酿造葡萄酒。

葡 萄 *Putao* (图 575)

Vitis vinifera Linn.

V. amurensis Rupr.; *V. bryoniaefolia* Bge.; *V. adstricta* Hance

地方名 葡萄(各地通称)。

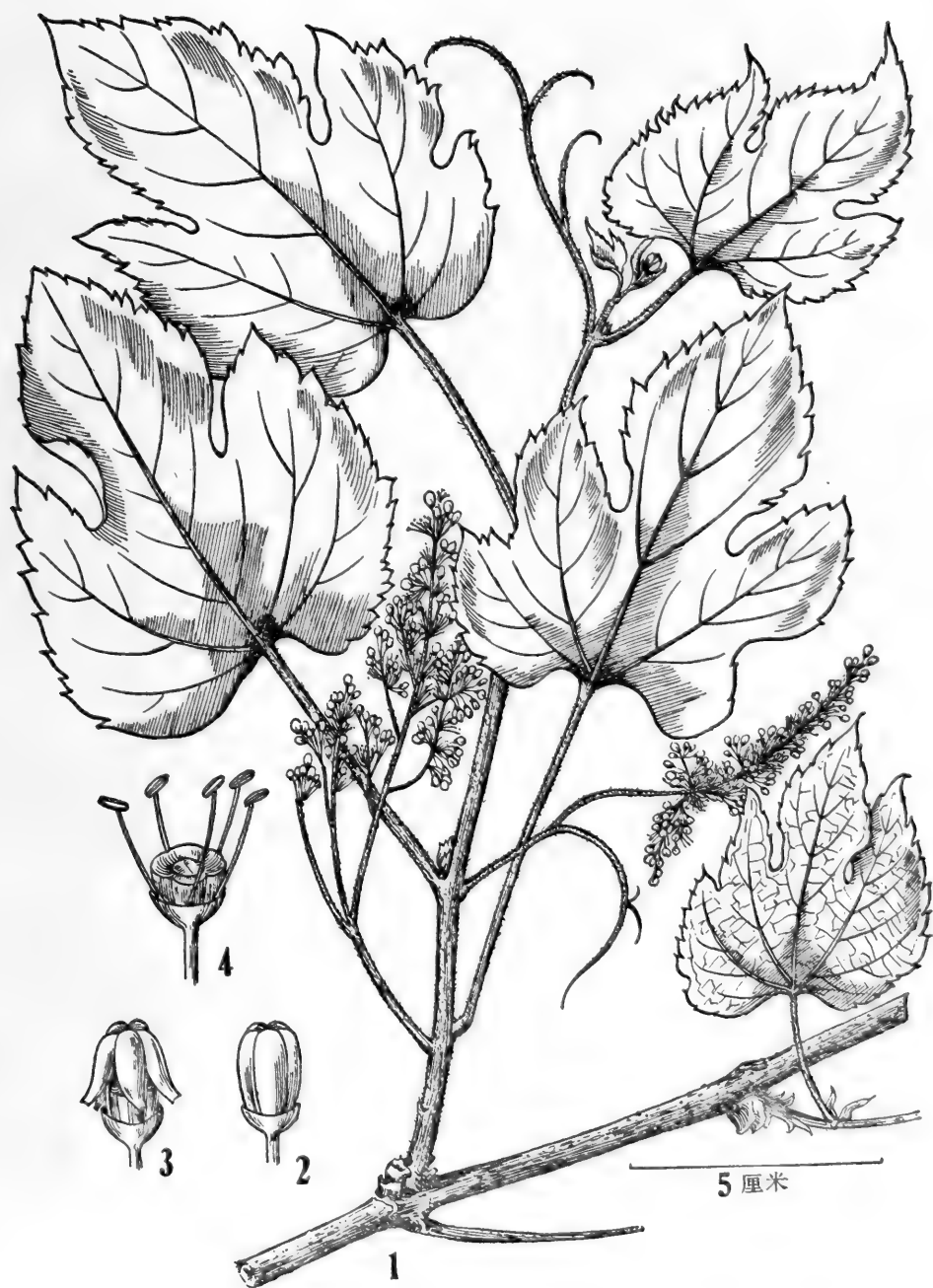


图 574 小叶蓼萸 *Vitis thunbergii* Sieb. et Zucc. var. *sinuata* (Reg.) Rehd.
1.花枝； 2.花蕾； 3.花开放，示花瓣脱离； 4.雄花上的雄蕊和花盘。

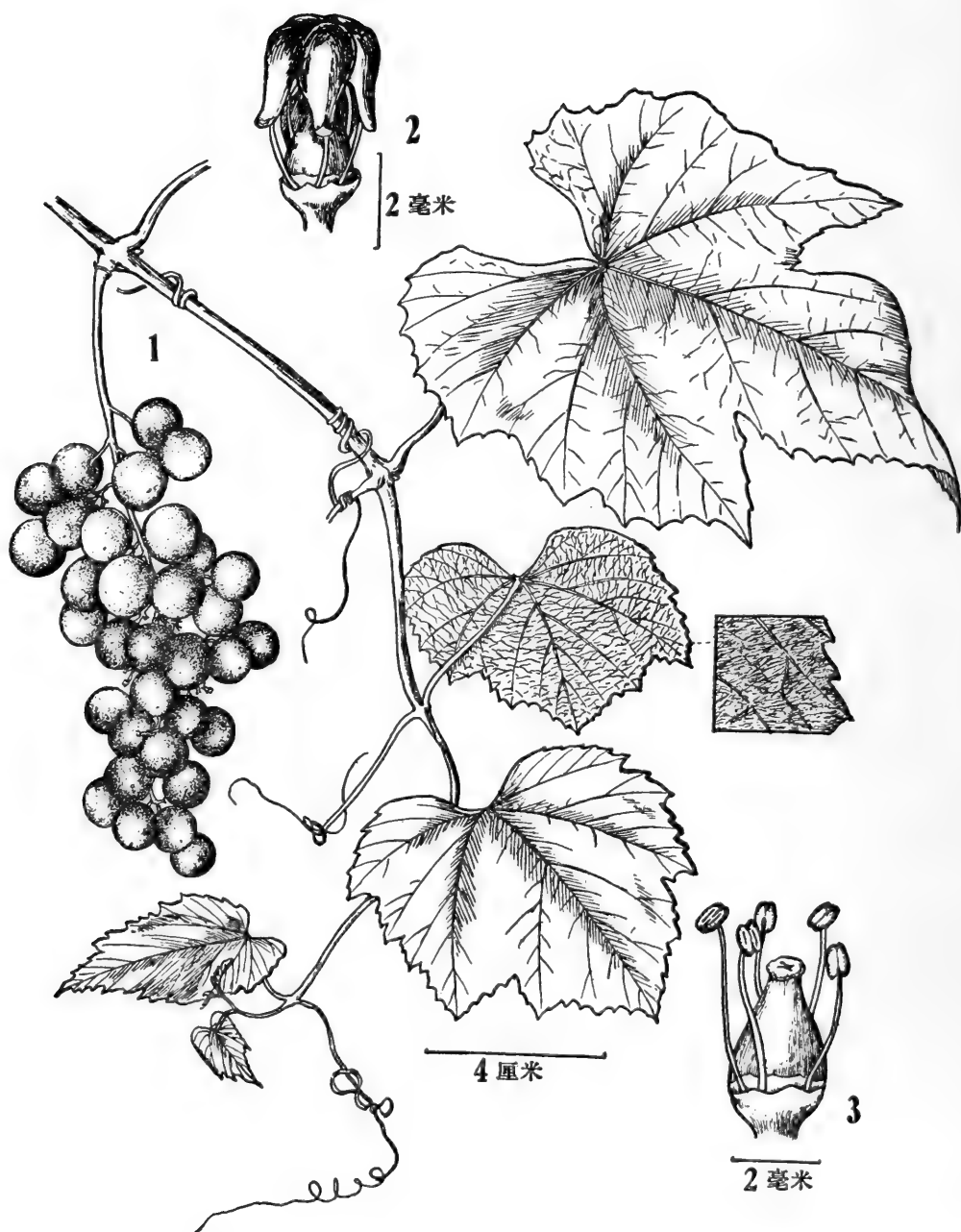


图 575 葡萄 *Vitis vinifera* Linn.

1. 果枝； 2. 将开放的花； 3. 花冠脱离后见雌雄蕊和花盘。

植物描述 粗壮藤本，长可达 12~20 米，有间断性卷须。树皮不具皮孔，成长片状剥落；枝髓褐色，幼枝平滑无毛，或有柔毛。叶互生，近于圆形或圆卵形，径 7~15 厘米，基部心脏形，3~5 裂，裂隙成锐角形，裂片多少相互遮叠，边缘有粗锯齿，两面平滑无毛或背面上有柔毛；叶柄长 4~8 厘米。圆锥花序大而长，与叶对生，杂性，异株，花小形多数；萼筒状 5 裂截形；花瓣黄绿色 5 片，顶端互相结合，开花时自基部分离脱落；雄蕊 5 枚，花丝间有蜜腺 5 个组成花盘，位于子房之下；子房 2 室，每室含胚珠 2 枚，花柱短，圆锥形。浆果多数成束，卵形至卵状短圆形，富液汁，熟时紫红色或带绿色，被蜡粉，皮不易与果肉分离，内含种子 2~4 粒；种子梨形，基部嘴形，腹面有 2 沟。花期 6 月，果期 8~10 月。

产地 东天目山化龙、高村、证家等地均有少数栽植。

生长环境 喜生于向阳而排水良好的砂质土壤，多栽于庭园或屋角隙地。

成分 果实含糖类、蛋白质、维生素、烟碱酸、酒石酸钙和重酒石酸钾等多种矿物质；果皮含色素(oenin, $C_{28}H_{25}O_2Cl$)蜡质等；根、藤和叶含橡胶质、糖类等。

应用 果实，性平味甘。功能逐水利小便、治湿痹、热淋溇痛。制酒饮、益气强壮。根及藤能止呕、安胎，治妊娠恶阻。民间治筋伤骨折：鲜根捣烂敷伤处(东天目)。

椴树科 Tiliaceae

毛果田麻 *Maoguotianma* (图 576)

Corchoropsis tomentosa (Thunb.) Makino

地方名 野絡麻(东、西天目)。

植物描述 一年生草本, 高 30~60 厘米。莖部木质化, 下部带棕色, 嫩枝及叶柄均具有白色绒毛。叶互生, 卵形或卵状椭圆形, 长 2.5~6 厘米, 宽 1~3 厘米, 先端钝或短尖, 基脚圆形或截形, 边缘有钝圆锯齿, 两面均有白色星状柔毛。花单生于叶腋, 直径约 2 厘米, 黄色; 萼片狭披针形, 外具星状柔毛; 花瓣及萼片通常各 5 片; 发育雄蕊 10~15 枚, 分离或基部稍癒合; 不发育雄蕊 5 枚, 线形, 顶端稍粗; 花柱单一, 柱头具 3 齿, 子房 3 室, 每室含多数胚珠。蒴果圆筒形, 基部具宿存萼, 呈长角果状, 长约 3~4 厘米, 密被星状柔毛并间有长柔毛, 作 3 瓣裂, 各瓣有种子 2 列。种子长卵形, 深棕色。花期 8~9 月, 果期 10 月。

产地 西天目山五里亭以下; 东天目山横路下山地。昌化, 杭州地区亦有生长。

生长环境 生长于山麓平原草丛中和垦地上。

应用 民间治痈疖肿毒: 干叶(冬月采用)二至三钱, 煎服。

黄 麻 *Huangma* (图 577)

Corchorus capsularis Linn.

地方名 絡麻(当地通称)。

植物描述 一年生草本, 高可达 4 米。莖直立, 仅近顶处有分枝。叶膜质, 卵状披针形至披针形, 长 5~12 厘米, 宽 1.5~4 厘米, 渐尖, 基部微圆, 边缘有锯齿, 两侧最下 1 齿延伸成尾状尖锐的裂片, 两面光滑, 仅背面脉上疏生伏毛; 托叶线形, 长 5~10 毫米。花小, 黄色, 径约 4 毫米, 数朵腋生; 花萼与花瓣各 5 片; 雄蕊多数, 分离; 子房 5 室, 每室有少数胚珠, 成 2 列。蒴果倒卵状球形, 熟时青棕色, 直径约 1 厘米, 有 10 条纵稜, 表面并有小突瘤。种子三角状肾形, 两面凹入, 棕色。花期 7~8 月, 果期 9~10 月。

产地 天目山麓农村有栽培。

生长环境 喜生长于阳光充足的土壤。

成分及药理 种子含有甙(corchorin, $C_{22}H_{36}O_8$), 味苦, 有毒。莖叶含花青素(pigment

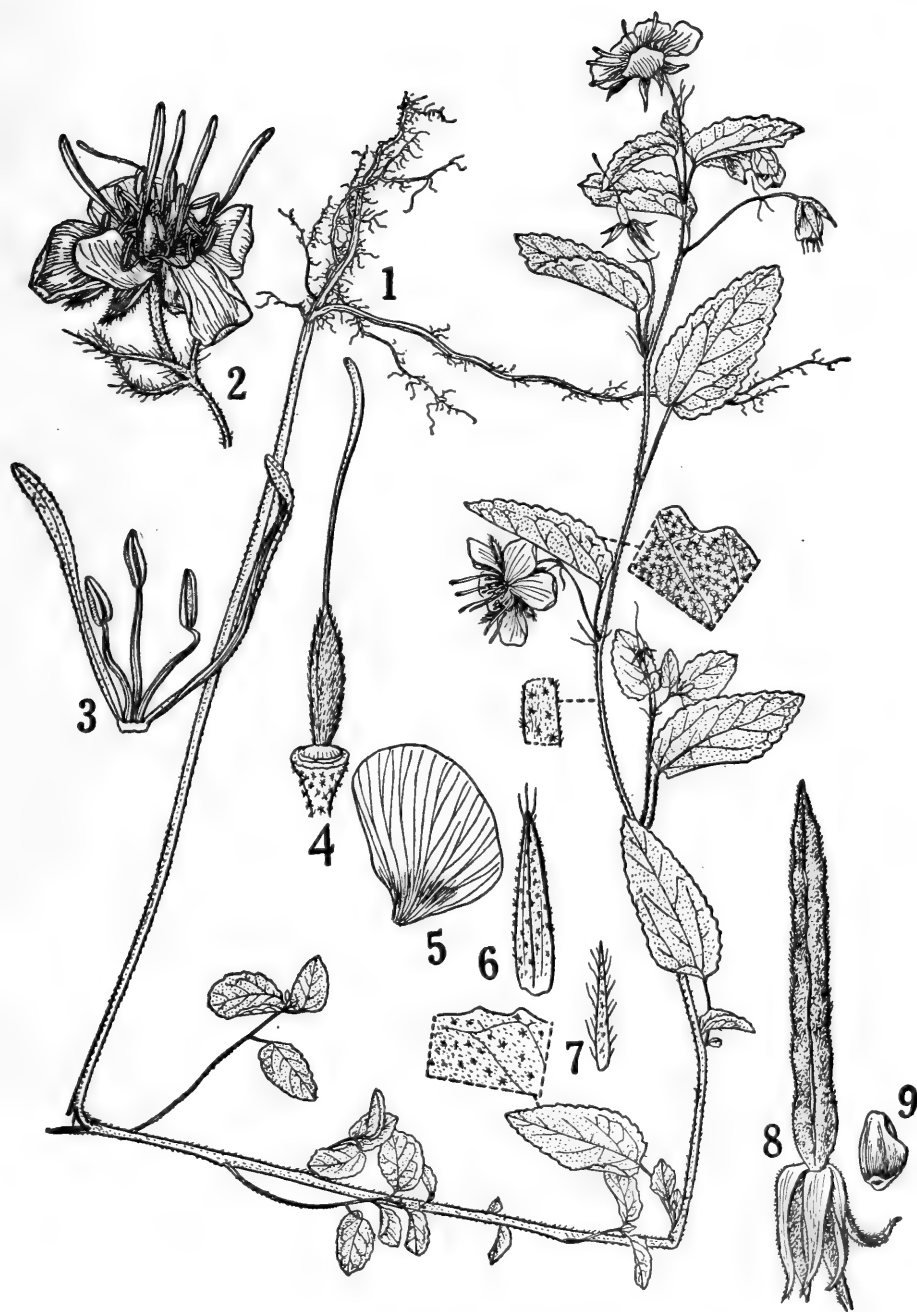


图 576 毛果田麻 *Corchoropsis tomentosa* (Thunb.) Makino
 1. 植株全形； 2. 花； 3. 雄蕊和不发育雄蕊； 4. 雌蕊； 5. 花瓣； 6. 萼片；
 7. 苞片； 8. 蒴果； 9. 种子。(自江苏南部种子植物手册)

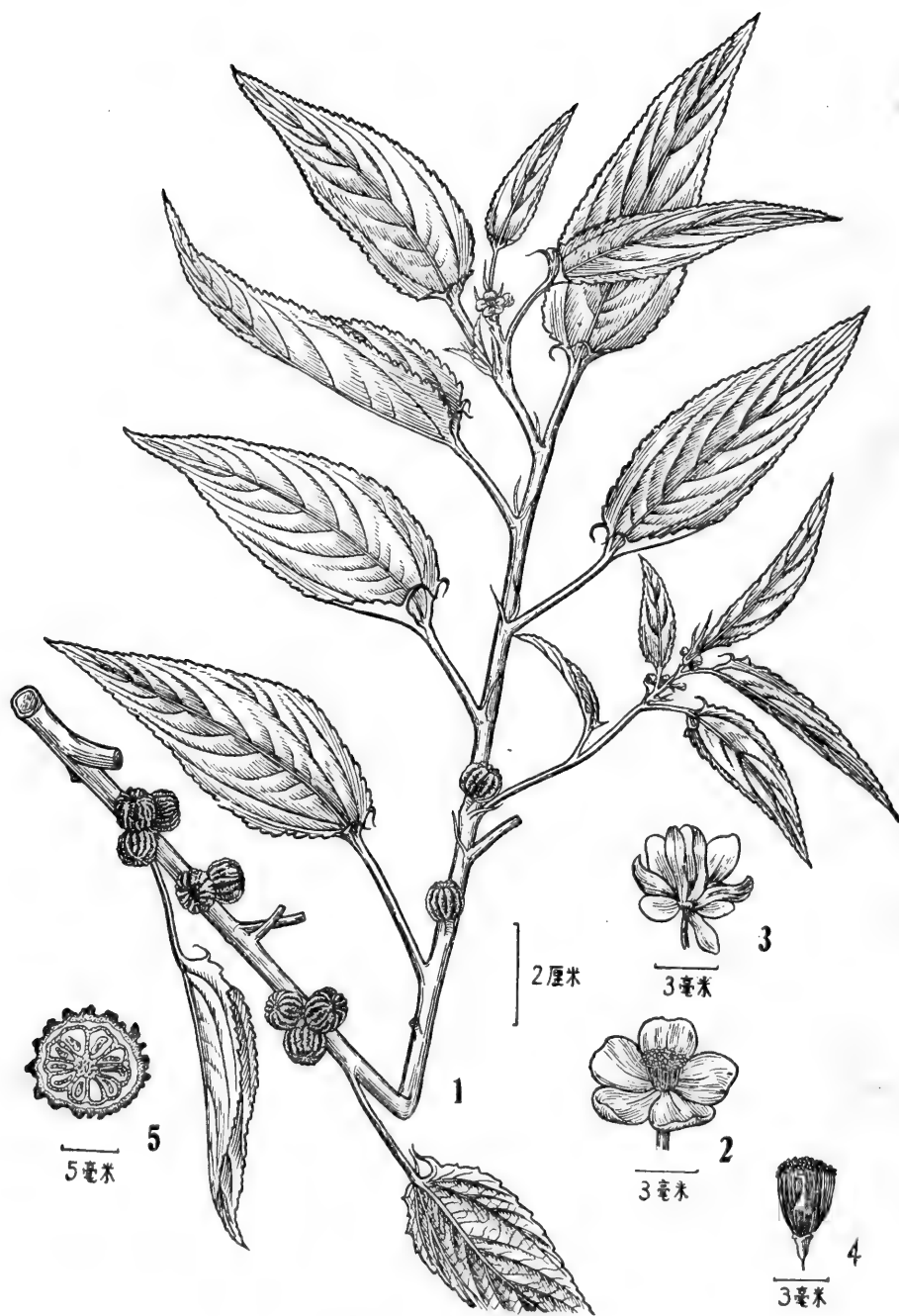


图 577 黄麻 *Corchorus capsularis* Linn.

1. 具花果的枝梢； 2. 花正面； 3. 花背面； 4. 去花冠，示雌雄蕊； 5. 果实横切面。

cellulose), 纖維素等。

本品所含的甙, 40 万倍的稀釋液仍有苦味, 其中毒症状与 andromedotoxim 类似, 少量刺激中樞神經, 大量則发生麻痺作用。

应用 1. 子, 民間治妇女干血癆及月經不調: 种子五至六錢, 水煎服(东天目)。 2. 根, 功能祛瘀止血, 治石淋及帶下崩中。民間治毒蛇咬伤: 鮮根四兩, 加食盐搗烂, 取汁服, 并将殘渣敷伤处(昌化)。 3. 叶, 民間治腹痛、痢疾: 鮮叶五錢至一两, 水煎服(杭州)。

附注 黃麻, 始見于《本草綱目》(附見大麻)而不及形状, 《植物名实图考》虽然記述不詳, 但核对其附图形状, 极似本种黃麻 *Corchorus capsularis* Linn.。

本植物是用途很广的經濟作物。在麻紡工业上, 它主要用于織造麻袋、麻布、绳索等包装儲运物資; 在魚业生产、基本建設方面也应用甚广。另外, 还可以用来織造地毯、窗帘、帆布、電纜等。麻根、麻屑和破烂的麻制品, 可以用来造紙; 麻叶是猪、羊的好飼料; 麻的莖杆, 当地人民作为燃料。

棉筋条(扁担杆子) *Mianjintiao* (图 578)

Grewia biloba D. Don

G. parviflora var. *glabrescens* Rehd. et Wils.

地方名 山絡麻、狗欖子(临安)。

植物描述 落叶灌木, 幼枝具黄色星状毛。叶卵形或菱状卵圓形至卵状橢圓形, 长 4~12 厘米, 寬 2~6.5 厘米, 先端漸尖或急尖, 基部狭楔形或闊楔形至圓形, 邊緣具不規則的鋸齿或重鋸齿; 主脉自基部 3 出, 表面粗糙, 背面沿叶脉疏生星状毛, 脉腋有簇生毛; 叶柄长 6~15 毫米, 具星状毛, 托叶綫形。花小, 乳黄色, 繖形花序与叶对生, 花序总柄长 5~25 毫米, 花梗长 3~6 毫米; 花萼长橢圓状披針形, 密生星状毛; 花瓣 5 片, 长仅为萼片的三分之一, 具腺, 基部有纤毛; 雄蕊多数, 分离, 生花蕊柄上, 药同形; 子房 5 室, 每室有 2~4 个胚珠, 柱头 5 裂。果实为核果, 橙黄色, 或紅色, 直徑 8~12 毫米, 頂端 2~4 瓣裂, 內有种子 2~4 枚, 或頂端不裂仅具 1 个种子。花期 6~7 月, 果期 8~9 月。

产地 东天目山钟楼下、李村、梅家头、陈家头; 西天目山五里亭以下; 昌化、临安、淳安及杭州地区均有生长。

生长环境 生于山坡稀疏的杂木林內和林緣, 或山麓郊野溪边灌丛中。

应用 性溫, 味甘苦。功能健脾养血。民間治小儿疳积及妇女崩帶: 枝、叶三至五錢, 加犬脚迹(毛茛科毛茛)四至五錢, 仙鶴草、野葵花(菊科豨莶)、寒扭(薔薇科高粱泡)根各五至六錢, 水煎, 冲紅糖, 早晚飯前各服一次(东天目)。

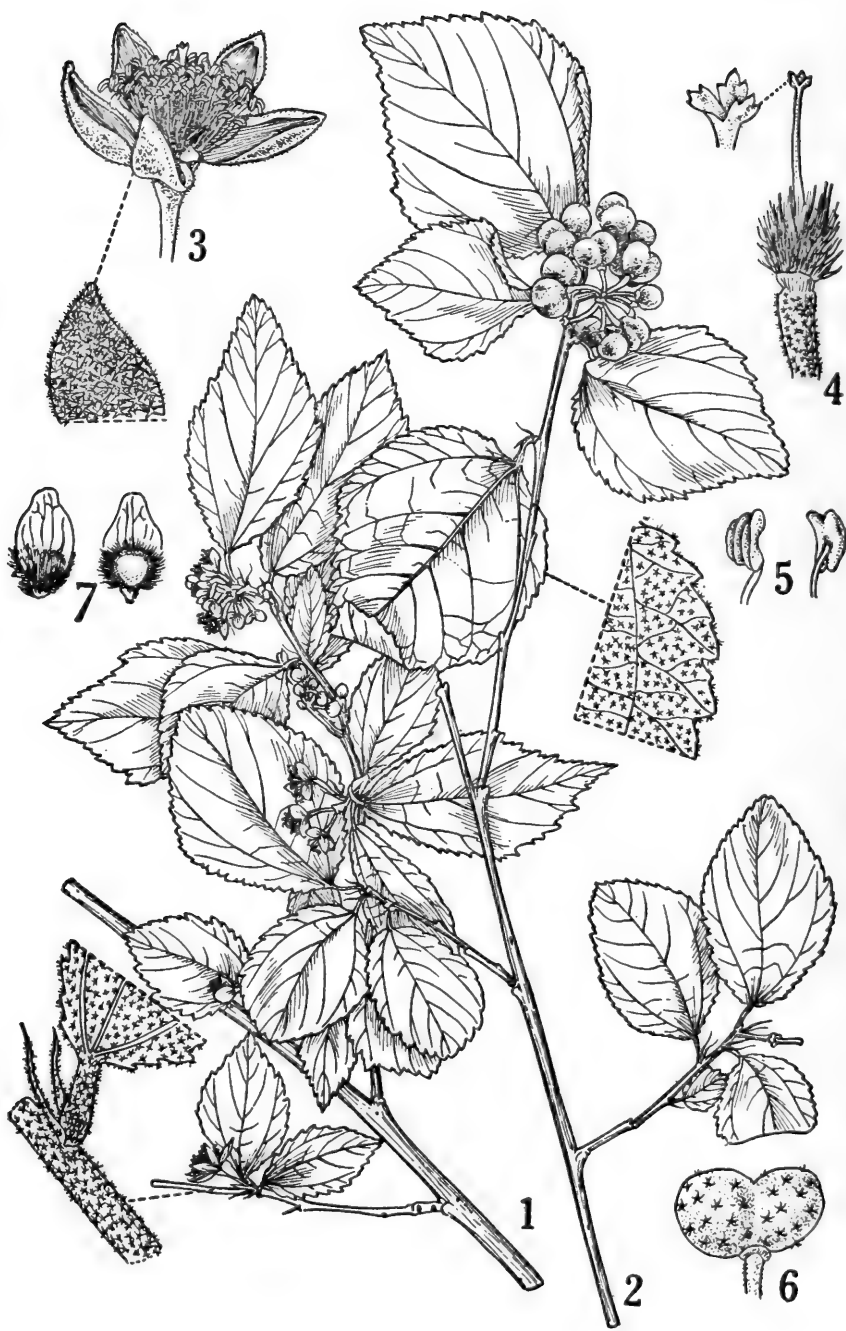


图 578 棉筋条 *Grewia biloba* D. Don

1.花枝; 2.果枝; 3.花; 4.雌蕊; 5.雄蕊; 6.果实; 7.花瓣的背面和腹面,示基部柔毛和腺体。
(自江苏南部种子植物手册)

南京椴(密氏椴树、菩提树) *Nanjingduan* (图 579)

Tilia miqueliana Maxim.

地方名 小叶韧皮树(临安), 山桑皮(西天目)。

植物描述 落叶乔木, 高达 20 米。幼枝有短柔毛。叶互生, 卵形或三角状卵形, 长 5~10 厘米, 宽 3.5~6 厘米, 先端短尖或突锐尖, 基部偏斜, 心脏形或近于平截, 边缘有粗刺状锯齿, 表面暗绿色, 光滑, 背面密生灰白色星状柔毛; 叶柄长 3~6 厘米。花两性, 聚繖花序腋生, 花序梗生于匙形的苞片中部, 苞几无柄, 被灰白色绒毛, 各花序有花 10~12 朵; 萼片 5, 分离, 被星状毛; 花瓣 5, 复瓦状排列, 黄褐色, 较雄蕊长; 雄蕊多数, 多至 60~75 条; 子房亦被星状毛, 心皮与萼片对生, 内分 5 室, 每室有 2 胚珠, 花柱细长, 柱头 5 裂。果实亚球形, 基部有 5 肋, 被星状毛。花期 5~6 月, 果期 9~10 月。

产地 东天目山东茅蓬、香炉上、横路后、龙皇尖后; 昌化龙塘山一带有分布。

生长环境 生于海拔 800 米以上山地杂木林中。

本属中尚有日本椴 *Tilia japonica* (Miq.) Simonk., 当地俗称韧皮树。为落叶乔木, 幼枝无毛。叶卵形或广卵形, 叶缘有锐锯齿; 聚繖花序有花 7~40 朵, 生于枝端叶腋, 花序总柄生于舌状苞片中部, 苞片光滑无毛。果实球状椭圆形, 无肋, 被星状毛, 果皮薄。产于东天目山龙皇尖、黄泥塘、龙门寺; 西天目山横塘、莲花峰等地。生长环境, 见于海拔 600 米以上山地杂木林中。(图 580)

成分 花含大量粘液和挥发油, 油中主要为倍半萜苯醇、麝油醇(farneroll, $C_{15}H_{26}O$); 还含有一种有发汗作用的甙。

应用 民间治劳伤失力初起: 树皮或根半斤, 水煎, 加红糖, 冲黄酒或烧酒, 早晚饭前分服(东天目)。治久咳: 根皮七至八钱, 晒干蜜炙, 水煎, 饭后服(西天目)。

毛枝椴 *Maozhiduan* (图 581)

Tilia tuan Szys. var. *chinensis* Rehd. et Wils.

地方名 大叶韧皮树(东天目)。

植物描述 落叶乔木, 高至 20 米。幼枝及冬芽密生灰白色短柔毛。叶互生, 卵形或卵状椭圆形, 长 6~12 厘米, 宽 5~11 厘米, 先端渐尖, 基部偏斜心脏形, 两边不对称, 边缘疏生微细的齿牙, 表面深绿色, 背面密生灰棕色星状毛; 叶柄长 3~5 厘米, 有短柔毛。花两性, 聚繖花序腋生, 花 15~20 朵, 总梗生于舌状苞片中部, 苞片无柄, 表面被细绒毛; 萼片 5, 分离; 花瓣 5, 复瓦状, 有假雄蕊 1 枚与花瓣对生; 雄蕊多条, 分离, 或成 5 束, 与花瓣对生, 花丝顶端叉状; 子房 5 室, 心皮与萼片对生, 每室具 2 胚珠, 花柱细长, 柱头 5 裂。果实呈小坚果状, 亚球形, 表面有疣瘤, 无肋, 内含 1~3 枚种子。种子具有胚乳, 种皮木质, 淡褐

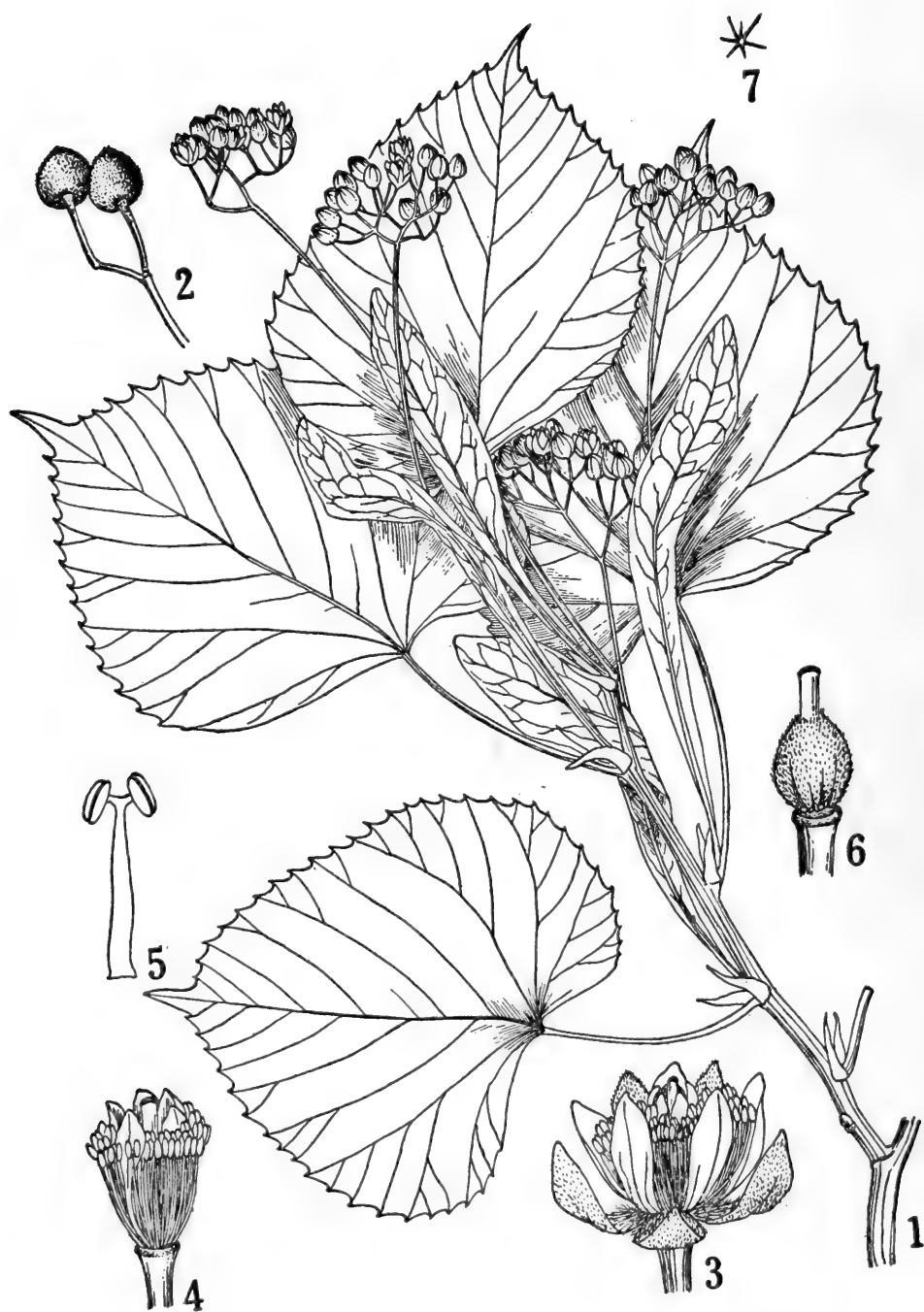


图 579 南京椴 *Tilia miqeliana* Maxim.
 1.花枝; 2.果枝; 3.花; 4.花去萼和花瓣后,示雄蕊和退化雄蕊;
 5.雄蕊; 6.雌蕊; 7.星状毛。(自江苏南部种子植物手册)

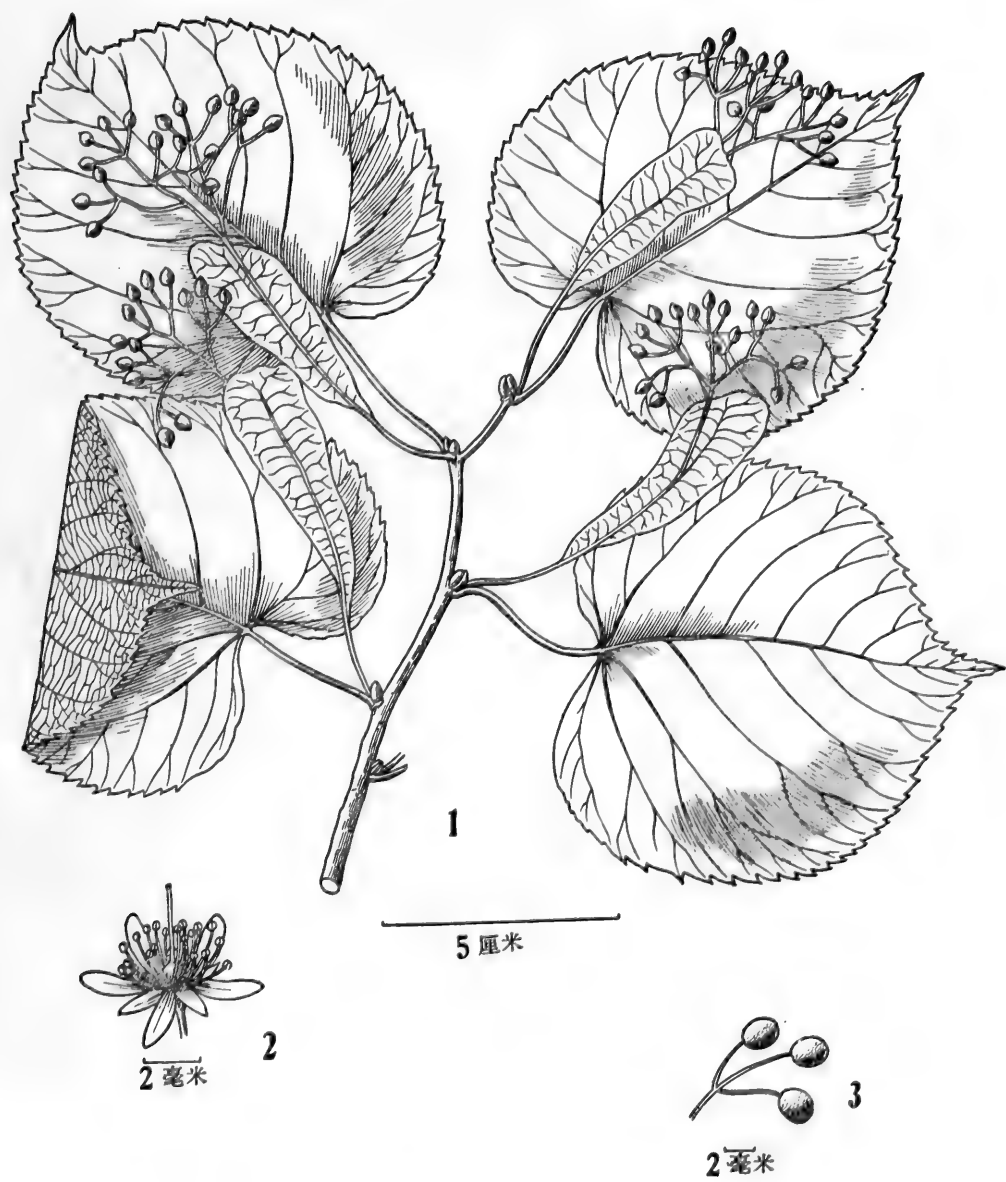


图 580 日本椴 *Tilia japonica* (Miq.) Simonk.
1. 果枝; 2. 花; 3. 果序一部分。



图 581 毛枝椴 *Tilia tuan* Szys. var. *chinensis* Rehd. et Wils.

1. 果枝; 2. 花; 3. 果实。

色; 胚的子叶折曲, 腎脏形或心脏形, 掌状 5 裂。

产地 东天目山香炉上、横路后; 西天目山横塘一带有生长。

生长环境 生于海拔 800 米以上的山谷山洼杂木林中, 多与鵝耳櫪、木荷、深山含笑花等树种混生。

应用 民間治跌打损伤: 根浸酒外搽。其它应用同南京椴(东天目)。

附注 树皮制纤维, 供造纸原料; 种子可榨脂肪油。

錦葵科 Malvaceae

苘 麻 *Qiongma* (图 582)

Abutilon avicennae Gaertn.

地方名 桐麻皮(天目山)。

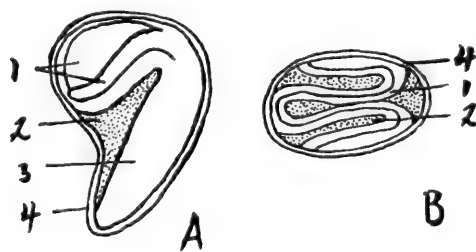
植物描述 一年生大形草本, 自然生长的高 1~2 米, 栽培的高达 3~4 米, 全体被星状毛。叶互生, 圓心脏形, 长 8~18 厘米, 寬 7~16 厘米, 上端急尖, 基部心脏形, 圓齿状鋸齿緣, 两面密生灰色柔毛, 主脉 7 条, 側脉約 3 条, 二面均隆起; 叶柄长 8~18 厘米, 也密生灰色柔毛; 托叶早落, 披針形。花两性, 单生于叶腋, 花梗长 1~2.5 厘米, 具密毛; 花萼杯状, 外面具密毛, 深 5 裂; 花瓣 5 瓣, 倒卵形, 頂端平, 中間凹入; 雄蕊多数, 长 3 毫米, 药黄色, 卵形; 雌蕊心皮 15~20 个, 合生, 扁圓形, 外面密生粗毛, 花柱和心皮同数, 无毛, 柱头粗糙, 小球形。蒴果呈橢圓形, 頂端平截, 表面密生柔毛, 各心皮具 2 横裂开張的喙, 先端指向外方, 內各有 1 至多数种子。种子肾脏形, 熟时黑褐色, 具有細短柔毛。

产地 东天目山麓农村有少量栽培。有野生在路旁和田野。

生长环境 野生的常見于郊野路边、河边、房屋附近。

药用部分 为本植物的干燥种子, 名冬葵子(*Semen Abutili*)。本品呈三角状或卵状扁肾形, 一端尖, 长徑 3~6 毫米, 短徑 2.5~4.5 毫米, 厚 1~2 毫米。表面暗褐色或灰褐色, 有不明显的稀疏短毛。肾形凹陷处有綫形种臍。种皮坚硬, 剝落后可見胚根圓柱形, 下端漸尖, 子叶心形, 两片重叠, 然后再曲折。气弱, 味淡。

显微观察 冬葵子纵切面: 种皮薄, 胚明显, 淡黄色, 油质, 胚根位于种子尖端, 子叶两片重叠而曲折, 胚乳淡黄白色, 位于胚的周圍。横切面可見子叶重叠如“W”字形, 胚乳和



組織图 113 冬葵子(苘实)切面簡图($\times 6$)

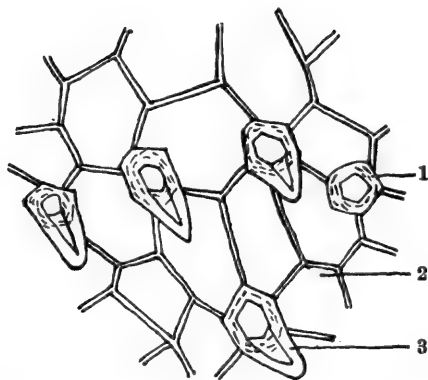
A. 纵切面; B. 横切面。

1. 子叶; 2. 胚乳; 3. 胚根; 4. 种皮。



图 582 苘麻 *Abutilon avicennae* Gaertn.

A.花果枝； B.去花萼及部分花瓣的花，示雄蕊； C.去花被及雄蕊的花，示雌蕊；
D.果实的一荚，开裂示种子； E.种子。（自中国药用植物志第一册）



組織圖 114 苘麻子(苘实)表皮細胞及毛茸(×250)

1.毛茸基痕; 2.表皮細胞; 3.毛茸。

子叶交錯存在。表皮細胞呈五角或六角形,壁厚;有單細胞保護毛,壁厚,弱木化。(組織圖 113, 114)

采集加工 10~12月(霜降~大雪)俟種子成熟,莖葉初萎,拔取植株,置簍籃中曬干,打落種子篩取并簸揚去屑雜,再充分曬干。

品質規格 干燥,色青黑,粒肥壯,无秕子,无屑雜。

应用 性平,味苦。功能祛瘀明目、治热痢、痈肿无头、眼目生翳。民間治劳动过度、腰脊痠麻:苘麻实七至八錢,水煎,冲紅糖、黄酒,早晚飯前各服一次。忌食酸辣、芥菜(东天目)。

附注 苘麻,始載于《唐本草》,《本草綱目》收載于草部隱草類。苏頌說:“处处有之,北人种以績布及打绳索。苗高四、五尺或六、七尺;叶似苧而薄;花黃;实壳如蜀葵,其中子黑色,九月、十月采实阴干用,古方亦用根。”李时珍說:“苘麻,今之白麻也。多生卑溼处,人亦种之。叶大似桐叶,团而有尖;六、七月开黃花,結实如半磨形有齿,嫩青老黑,中子扁黑,状如黃葵子。”核對《大观本草》的苘实附图和現代植物分类上的苘麻 *Abutilon avicennae* Gaertn., 其子名苘实相符合,而与另一种植物冬葵的種子(冬葵子)不同。冬葵子原載于《神农本草經》,历代本草所載冬葵子的附图,均为錦葵科冬葵 *Malva verticillata* L. 的種子。但目前中药市場,却以苘实当冬葵子。按諸《証类本草》、《本草綱目》、《植物名实图考》均將冬葵子与苘实分属于两种不同品名的药材,效用亦不一样。苘实主治赤白冷熱痢、破痈肿,而冬葵子主治水腫、癰閉、乳汁不通、大便艰澀等症。今以苘实代替冬葵子使用,是否妥当,应进一步研究。

本省部分地区(永康等县),甚至还用錦葵科洋麻 *Hibiscus cannabinus* Linn. 的果实也作冬葵子入药。

本植物的莖皮纖維,可供制绳索或紡織用。

蜀葵(丈紅) *Shukui* (图 583)

Althaea rosea (Linn.) Cav.

Alcea rosea L.

地方名 丈紅(各地通称)。

植物描述 二年生草本, 高达 2.5 米。莖直立, 具星状簇毛。叶互生, 圓形或卵圓形, 长 6~10 厘米, 寬 5~10 厘米, 上端圓鈍, 基部心脏形, 通常 3~7 淺裂, 邊緣具不整齐的鈍齿, 叶面粗糙, 两面均有星状毛; 叶柄长约 4~9 厘米, 具星状毛。花单生于叶腋, 具短柄, 自下向上順次开放, 至末梢成长穗; 具小苞片 7~8 枚, 基部連合, 較萼为短; 花萼杯状, 5 裂, 裂片三角形, 密被星状簇毛; 花冠有紅、深紅、淡紅、紫、白等色, 徑 7~8 厘米; 花瓣 5 瓣, 或重瓣, 倒卵形, 先端邊緣成不規則的齿裂; 雄蕊多数, 花絲結合成一圓筒体, 药密集于筒上; 子房多室, 每室含胚珠 1 粒, 心皮輪状排裂, 花柱 1 个, 上部分裂成多数綫状。果实扁球形, 直徑約 3 厘米。种子斜腎脏形, 背部邊緣豎起如鸡冠状, 側面有斜紋。花期 5~10 月, 絡續結果。

产地 东天目山洗眼池、梅家头、由塢等地有栽培。原产我国, 現全世界各地均有分布。

生产环境 栽植于向阳肥沃土地, 則莖高花大, 花期长。

成分 根含大量粘液; 花含花青素类色素。

应用 性微寒, 味甘滑。民間治恶疮痈肿: 花研末外敷。治湯火伤: 花浸油調搽。治妇女产后恶露不下: 初开的花蕾一两, 加一包針(菊科鬼針草), 紅花各五至六錢, 水煎, 冲黄酒、紅糖, 早晚飯前各服一次(东天目)。治吐血及妇女崩带: 花五錢至二两, 水煎服; 孕妇忌用(四川)。

草 棉 *Caomian* (图 584)

Gossypium herbaceum Linn.

地方名 棉花(各地通称)。

植物描述 一年栽培作物, 高 1~1.5 米。莖强壮, 有少数分枝, 嫩枝及叶上均有毛, 或变光滑。叶 3~7 掌状分裂, 深不及中部, 裂片卵状三角形, 上端漸尖, 基部淺心形。花腋生, 花下有苞片 3 枚, 三角形, 紫色, 和花相离, 宿存, 闊心脏形, 寬略大于长, 邊緣具 6~9 深齿裂, 花柄有节; 花萼杯状, 5 淺裂; 花瓣 5 瓣, 寬广, 回旋状排列, 黄色, 中心淡紅色; 雄蕊多数, 花絲連合成筒状, 包围花柱, 自基部至頂端均着生有花药; 子房 5 室, 花柱棒状, 頂端具 5 凹槽, 柱头 5, 先端相并合, 很少有分裂。蒴果圓球形, 先端突出如嘴, 具有細凹点

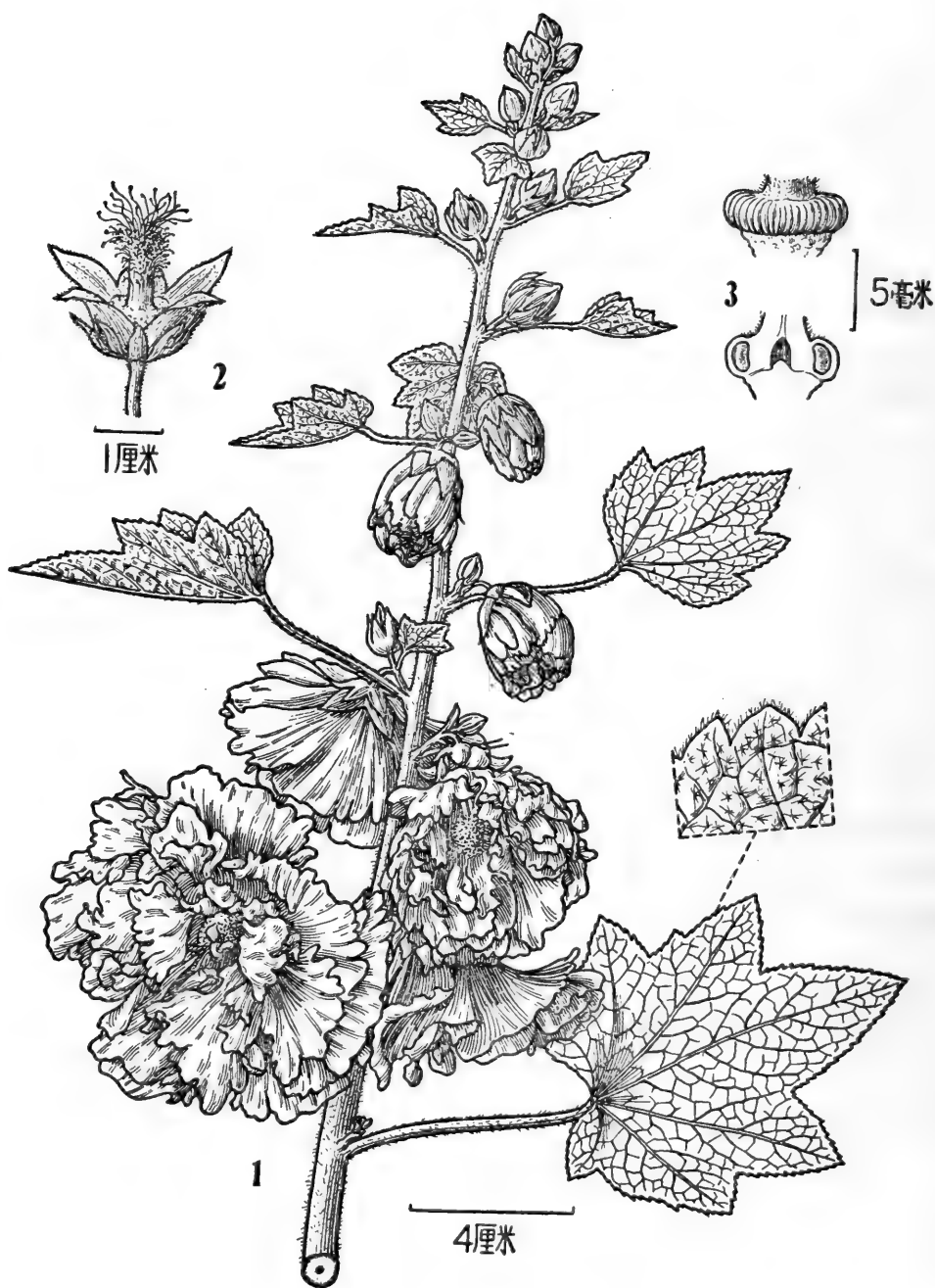


图 583 蜀葵 *Althaea rosea* (Linn.) Cav.

1. 花枝； 2. 去花冠后的花； 3. 雌蕊子房及其纵切面，示轮状排列的心皮。

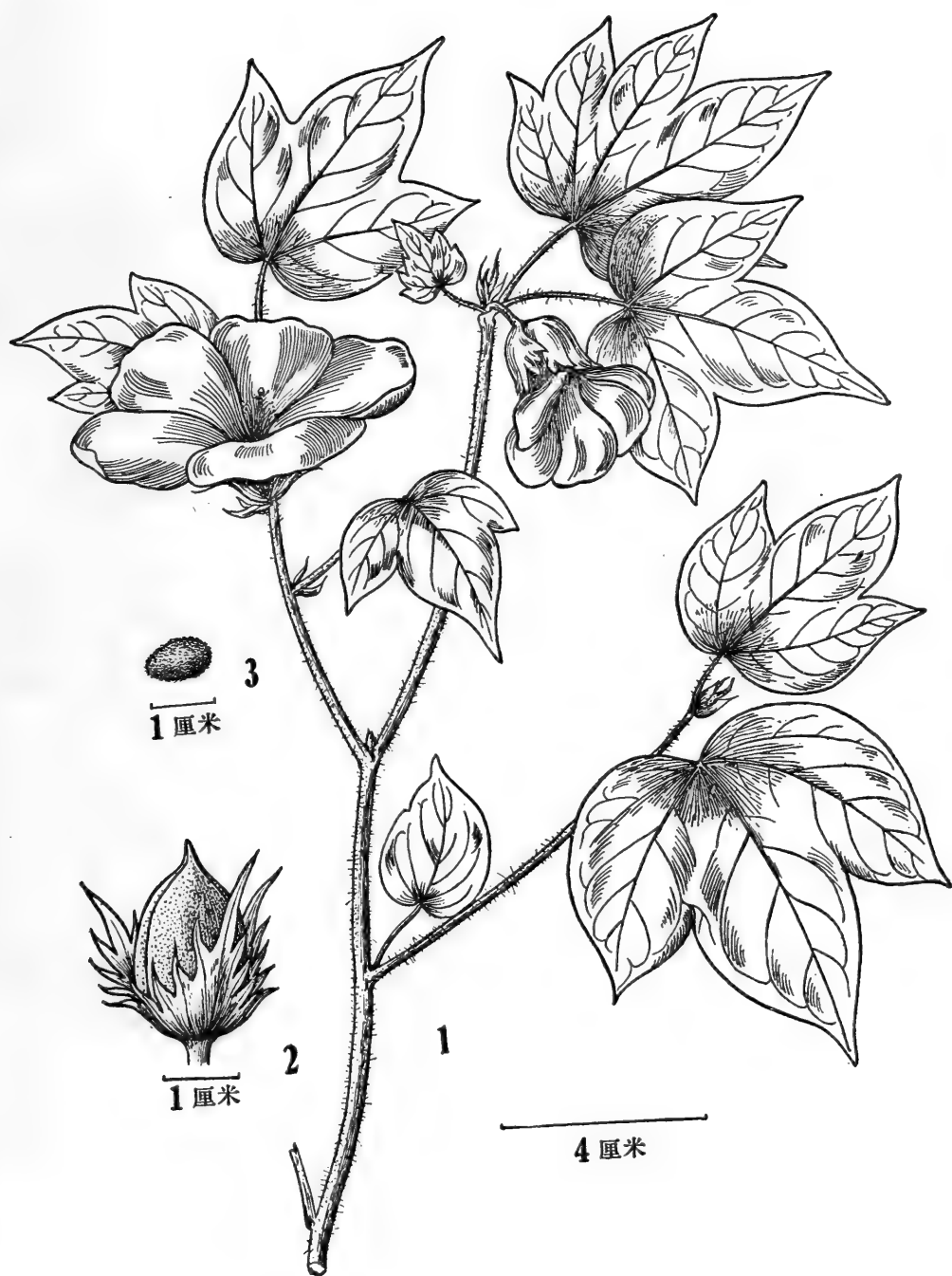


图 584 草棉 *Gossypium herbaceum* Linn.
1.花枝; 2.蒴果(棉桃); 3.种子。

及少数油腺点，3~4 裂。种子通常被有两层毛，一层长棉毛及一层短茸毛。花期 8~9 月，果期 9~10 月。

产地 我国广行栽培，天目山麓村庄也有栽培。

生长环境 喜生长于阳光充足，排水良好的旱地。

成分 根皮中含有酸性树脂，其中包含二种酚性物质，二酚酸和水杨酸。种子含油脂达 35~40%。另有 1.5% 的棉子酚 (gossypol, $C_{30}H_{20}O_9$)，此为有毒成分，以棉子油作食用时，须以盐基洗涤处理才得无害；此物质有防止油的气化作用。

应用 种子有促进母乳分泌的作用。民间治月经闭止及痛经：鲜根煎服。

附注 目前部分地区有以草棉根部分代替黄耆使用。兽医以种子治牛软脚症。

木 芙 蓉 *Mufurong* (图 585)

Hibiscus mutabilis Linn.

地方名 九头花(东天目)，芙蓉(昌化、西天目)，芙蓉花(杭州)。

植物描述 落叶灌木或小乔木，高 1.5~3 米。枝条上被星状毛。叶大，互生，广卵形或卵圆形，直径 12~24 厘米，作 3~5 裂，裂的深度可达叶的 1/2，裂片三角状至顶端上渐尖，基部心脏形，边缘有浅圆齿状锯齿，主脉 9~11 条，表面有疏柔毛，背面有短毛或黄褐色密绒毛；叶柄圆筒状，长 3~10 厘米，密被短柔毛。花单生于叶腋，簇集于枝梢上部，有长柄，顶端近花朵处有节；花下有绿色小苞片 10 条，线形，较萼略短；萼钟形，5 裂，萼片及苞片外面均有密绒毛；花瓣 5 片，离生，基部连合作回旋状，有纵脉，外面有毛，与雄蕊筒相連；雄蕊多数，花丝结合成圆筒状，包围花柱外面；心皮 5 枚，花柱枝与心皮同数，细长，顶端 5 裂，超出雄蕊筒之上，柱头头状。蒴果球形，胞背开裂。种子肾脏形，四周有灰黄色长毛，便于飞散。

产地 东天目山陈家头、梅家头、隔塘；西天目山一都、徐村、大有村等地有栽培。本省各地均有另星栽植，尤以杭州地区为最多。

生长环境 栽植于庭园或房舍前后，供观赏或采作药用，并有自生于山麓溪边的。

药用部分 为本植物的干燥花，名芙蓉花 (*Flos Hibisci mutabilis*)。本品呈不规则椭圆形；小苞片 10 枚，线形，短于花萼，被毛；花萼上部 5 裂，裂片卵状披针形，具短尖头，外被星状柔毛；花冠卷曲，呈粉红色至棕色。气弱，味微苦。

本植物的叶亦供药用，名芙蓉叶 (*Folium Hibisci mutabilis*)。叶柄长 3~10 厘米，粗约 3 毫米，黄褐色；叶片较大，通常折叠；叶面灰绿色，叶背淡绿色，脉隆起，全体被灰色星状毛。气弱，味淡。

采集加工 1. 芙蓉花：10 月(霜降前后)摘取初开放花朵，摊晒干燥。 2. 芙蓉叶：10 月(霜降前)摘取完整无残损的带细枝青叶，将枝端扎成为 1 千克左右的小把，充分晒干，正叠以硬竹箬包装，以免损碎。



图 585 木芙蓉 *Hibiscus mutabilis* Linn.
花枝。(自江苏南部种子植物手册)

品质规格 1.芙蓉花:干燥,粉红至淡棕色,成朵不碎,无霉蛀。 2.芙蓉叶:干燥,色绿,不碎,无霉蛀。

成分 花含粘液质。

应用 1.花、叶,性平,味微辛。内服通经活血、外用消肿解毒。治妇女崩带及疮毒红肿。民间治无名肿毒:花和桑椹浸盐卤中外搽或加食盐捣敷,或研末,白酒调敷(西天目、昌化、黄岩)。治汤火伤:鲜叶捣汁或干叶研末,加菜油调敷(福建)。 2.根皮,民间治横痃:根皮加山天萝(葡萄科蛇葡萄)根,捣烂拌酒糟做成餅状,烘热外敷(东天目)。治肿毒:根皮刮去栓层后,加米醋捣烂热敷(昌化)。

附注 木芙蓉,略称芙蓉,《桂海虞衡志》载之,《本草纲目》始收入灌木类。司马相如赋谓之华木,苏东坡诗:“唤作拒霜犹未称,看来却是最宜霜。”所云拒霜,殆即指此。苏頌《图经本草》有地芙蓉,云:“出鼎州,九月采叶,治疮肿。”李时珍谓为即木芙蓉。据《秘传花镜》载:“芙蓉叶能烂猫毛,故池塘有芙蓉,则猫不敢来矣。”未知确实有此作用否?

浙江嵊县地区,最近发现有将这种细小肾脏形的芙蓉花种子充当大胡麻使用,应该研究纠正。

本植物的树皮纤维,洁白细软,柔韧耐水,可供纺织品原料,又可制绳索和造纸。种子和蒴果壳均可榨油供制肥皂用。花可炒食。

木 槿 *Mujin* (图 586)

Hibiscus syriacus Linn.

地方名 紫槿花、白槿花、新米花(天目山、昌化),饭碗花(临安)。

植物描述 落叶灌木或小乔木,高至5米。树皮灰褐色,小枝幼时有绒毛,后渐脱落。叶互生,卵形或菱状卵形,长4~8厘米,宽2~4厘米,边缘有圆钝齿牙,基脚狭楔形,不裂或具深浅不同的3~5裂,有显明的主脉3条,表面深绿色,幼时有绒毛疏生,后渐脱落,背面有散生的星状毛,后亦变光滑;叶柄长1~2厘米,光滑或被有柔毛及星状毛。花单生于叶腋,有白、紫、红等色,钟形;萼片卵状披针形,具星状毛及细短柔毛,萼外有线形小苞片6~7枚,长约为花萼之半;花冠5瓣或10瓣,淡紫色或白色;雄蕊的花丝联合为筒状;柱头5分歧,伸出花丝筒外。蒴果长椭圆形,5室,先端具尖嘴,全体被绒毛。种子成熟后黑褐色,背面具棕色长毛。花期7~10月,果期9~12月。

产地 东天目钟楼下,俞家、鲍家、梅家头、章村等地有栽培,原产我国及印度,本省各地均有另星栽培。

生长环境 喜生于近水的溪边、田头和苗圃菜园附近,农家多栽植供观赏或作围篱。

药用部分 1.白槿花:为本植物的干燥白色花,名白槿花(*Flos Hibisci syriaci*)。全体卷缩呈倒卵状或圆柱状不规则形,长2~4.5厘米,宽1~2.5厘米。苞片6~7枚,线形;花萼钟状,淡绿色或黄色,先端5齿裂,裂片三角形。花梗、苞片、萼片外面密被细毛及

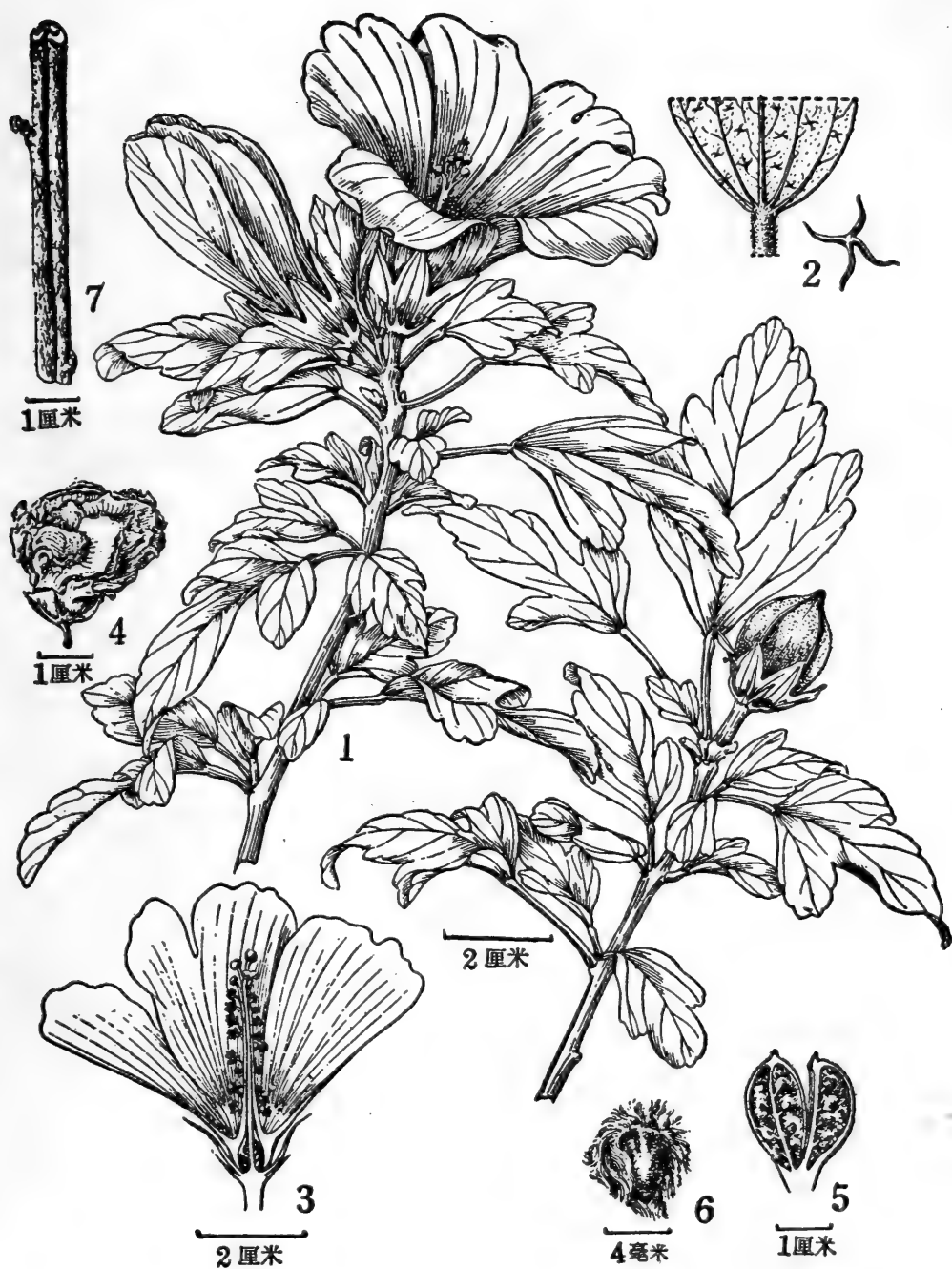


图 586 木槿 *Hibiscus syriacus* Linn.

- 1.花枝； 2.叶的背面，示脉及星状毛； 3.花的纵切面； 4.干燥的花；
5.果实的瓣裂； 6.种子； 7.茎皮。（自中国药用植物志第六册）

星状毛。花瓣皺縮卷曲，质柔軟，白色，单瓣(5枚)或重瓣(10余枚)，基部与雄蕊合生，并密生有細长的白色柔毛。雄蕊多数，花絲联合成筒状，短于花柱。气弱，味淡。 2.朝天子：为本植物的干燥果实，名朝天子 (*Fructus Hibisci syriaci*)。本品大部分上部已沿縫綫开裂为5裂瓣，呈卵圓形或矩圓形，長約2厘米，直徑約1.5厘米，先端短尖，外面黃棕色而有絨毛，基部有宿存5淺裂的花萼，裂片邊緣完整或破碎，或向外捲，萼片外面有星状毛。果实5室，中軸胎座，含有多数种子，呈三角状卵形，或略帶腎形而扁，灰褐色，下端具长条状的种臍，周圍密生多数乳白色至灰黃色的絨毛，長約4毫米。气味均弱。 3.川槿皮：为本植物的干燥莖皮，名川槿皮 (*Cortex Hibisci syriaci*)。本品常內捲呈槽状或捲筒状，有时兩側向內捲曲，成双捲筒状，長約30厘米，厚1~2毫米，表面灰白色，具弯曲纵紋，皮孔点状散生而不明显，并有互生而突起的芽或芽痕，少数芽已萌发成枝条痕迹；內面乳白色，平滑；折断面粗糙，纖維性。质地坚韧。微臭，味微苦。

采集加工 1.白槿花：7~10月(大暑~霜降)分批摘取初开放的白色花朵，薄摊充分晒干；如未干燥，不宜貯置密盖坛內，以免霉烂。 2.朝天子：10~11月(霜降~立冬)摘取初成熟，未开裂的果实，充分晒干；并慎防鼠咬。 3.川槿皮：4~5月(清明~立夏)砍取粗枝成长30厘米，置平坦处，趁鮮用木椎敲击，使与木心分离，剝取树皮，摊晒至7~8成干度时，扎成1~2千克小把，再充分晒干。

品质規格 1.白槿花：干燥、色白，无殘叶遺枝，无霉黑、虫蛀。 2.朝天子：干燥、完整，不开裂，无枝叶杂质。 3.川槿皮：干燥、色白，无木心，不霉。

成分 花富含粘液，其中有肥皂草甙 (*saponarim*, $C_{27}H_{32}O_{15} \cdot H_2O$)。

应用 1.花，性平，味甘。功能利小便、清湿热、治腸风下血、赤白痢疾。民間治七窍出血：花加夹心肉、白糖燉食。治妇女白帶：花或根二两至四两与猪脚爪或夹心肉，白酒同燉服(东天目)。治反胃：重瓣花阴干研末，用糯米湯調服。治湯火伤：干白槿花研末，調麻油外敷(杭州)。 2.子，治偏正头风及黃水疮。 3.叶，治无名肿毒：鮮叶加食盐，搗敷患处(昌化)。

附注 朝天子，原名木槿子。木槿見載于《日华諸家本草》，《本草綱目》收載于木部灌木类。古代文献未用朝天子名称，至1936年王一仁《飲片新参》始見收載，云：“其色淡黃，形小于馬斗鈴，中有莢房，含白絨細子。”与木槿子完全相同。本省金华专区又以豆科云实 *Caesalpinia sepiaria* Roxb. 的种子也称朝天子，与本植物的果实完全两样。木槿的朝天子，为江苏省与本省大部分地区所共称，此因历来苏州有專門經營草药的商人向隣省推銷之故。

花可供食用，莖皮纖維为工业原料。

川槿皮，李时珍說：“花小而丰色，或白或粉紅，有单叶千叶者，……今瘍医用皮，取川中来者，厚而色紅，……气厚力优，故尤有效。”此为川槿皮名称的由来，即本种木槿的莖皮以四川出产的为佳，但其皮色描写与上面所載有异。当前商品中，另有一种土槿皮为松科金錢松 *Pseudolarix amabilis* Rehd. 的根皮，或近根的树皮，与本植物的科属完全不同。

梧桐科 Sterculiaceae

梧桐 *Wutong* (图 587)

Firmiana simplex (Linn.) W. F. Wight

地方名 青桐皮、梧桐(东天目), 青桐、中国梧桐(杭州)。

植物描述 落叶乔木, 高至 15 米。树冠圆形, 树干挺直, 皮灰绿色, 平滑。单叶互生, 心状圆形, 3~5 掌状分裂, 通常直径 20~30 厘米, 裂片长尖, 全缘, 基部心形, 平滑或背面有细绒毛; 叶柄长 8~30 厘米。花单性或杂性, 成硕大的顶生圆锥花序, 单性花各具有退化雄蕊或雌蕊; 萼钟形, 淡绿色, 5 深裂, 裂片披针形, 长 8~10 毫米, 呈花瓣状, 外面密被淡黄色小柔毛, 外向反卷; 花瓣缺, 花托向上延伸, 发展成雄蕊圆柱体或子房柄; 雄蕊多数, 在雄花中结成圆柱体, 顶端着生花药, 在雌花中则着生于子房柄的上部而成退化的状态; 子房有柄, 柄上着生 5 心皮, 心皮上部结合成 1 花柱, 基部分离, 各具 1 心皮柄, 每心皮内含胚珠多数。果实为蒴果而呈蓇葖果状, 远在成熟之前开裂, 果瓣叶状, 膜质, 4~5 枚向外开展。种子 2~4 枚, 径 5~8 毫米, 棕色, 有皱纹, 着生于果瓣的边缘。花期 6~7 月, 果期 10~11 月。

产地 东天目山东茅蓬、梅家头、隔塘、由坞; 西天目山一都、塌石头、六都、八都等地。

生长环境 喜湿润肥沃的沙质土壤; 村边路旁常有生长, 常栽培作行道树。

药用部分 为本植物的干燥种子, 名梧桐子 (*Semen Firmianae*)。本品呈圆形或类圆形, 直径 6~8 毫米, 黄棕色至深棕色, 表面皱缩呈网纹状, 微有光泽。外层种皮较脆, 易破裂; 内层种皮坚韧, 剥除后内为肥厚的淡黄色胚乳, 油质; 子叶两片, 薄而大, 紧贴于胚乳上, 胚根着生在较小的一端。气微, 味微香。

本植物雌雄花亦供药用, 名梧桐花 (*Flos Firmianae*)。花小, 呈黄绿色; 花萼 5 深裂, 裂片宽线形, 端尖, 外被黄色小柔毛, 向外反曲; 雄蕊柱细长, 花药 10 余个, 聚成圆球状; 雌蕊的柱头 5 裂, 花柱长, 子房 5 室, 外有退化花药围绕, 无花丝。

除种子、花外, 叶和根民间亦供药用。

采集加工 1. 梧桐子: 9 月(白露前后)用竹竿击落, 或自落的成熟种子, 拾集筛除屑杂, 充分晒干。 2. 梧桐花: 6 月(夏至前后)摘取带柄花序, 扎成 1 千克左右小把, 充分晒干。

品质规格 1. 梧桐子: 干燥, 粒肥壮, 棕黄色, 无霉蛀。 2. 梧桐花: 花序干燥完整不碎, 无粗枝、残叶。

应用 1. 子, 性平, 味甘。民间治头发早白: 鲜子捣汁, 涂在拔去白发的根际, 能促使



图 587 梧桐 *Firmiana simplex* (Linn.) W. F. Wight
1.花枝； 2.果实； 3.雄蕊柱及花药； 4.雌花。(自中国森林植物志)

黑发的生长。治小儿口疮：和鸡蛋烧存性，研末，掺于患处。治癩头：研细末，油调涂患处（西天目山）。 2.花，治癩头、湯火伤：研末油调涂患处。 3.叶，性寒，味苦。治小儿疳积：包猪瘦肉煨熟，食肉。治发背：炙焦研末，和蜜调敷，干燥即换。 4.根，治关节风湿疼痛：煎服。

附注 兽医用根治牛跌伤、膨胀、痢疾等症。树皮可制纤维。叶为农业杀虫药，加水1:5煎汁喷洒，防治蚜虫。种子可食，并可榨油，

中 名 索 引

一 画

一叶萩…………… 969

二 画

十月紅…………… 747

七叶飯消扭…………… 758

七姐妹…………… 720

七星草…………… 101

七星劍…………… 101, 110

二色内风消…………… 508

二輪草…………… 394

八月札…………… 456

八角刺…………… 989

八角金盘…………… 469

八棵叶下珠…………… 969

八楞木…………… 580

八楞楂…………… 951

九子羊…………… 780

九头花…………… 1086

九头飯消扭…………… 758

九死还魂草…………… 11

九里香…………… 758

刀豆…………… 787

刀豆三七…………… 549

刀豆壳…………… 789

刀豆子…………… 789

三 画

小山时娘…………… 568

小无心菜…………… 358

小毛茛…………… 437

小木蓮…………… 227, 224

小毛蓼…………… 294

小叶力剛…………… 421

小叶山东草…………… 945

小叶三点金草…………… 805

小叶馬料…………… 194

小叶山鸡尾巴草…………… 62,

58, 32, 81, 83, 89

小石韦…………… 110

小叶五角鴉楓…………… 1016

小叶凤凰尾巴草…………… 66,

58, 86

小叶牛筋树…………… 211

小叶奶管吮…………… 438

小叶石楠…………… 680

小叶米柄草…………… 372

小叶米篩花…………… 765

小叶光板力剛…………… 413

小叶光板朱藤…………… 844,

797

小叶刺海桐…………… 916

小叶金腰带…………… 799

小叶金鸡尾巴草…………… 83,

75, 69, 92

小叶带毛烏梢…………… 834

小叶骨牌草…………… 101

小叶紅藤…………… 1063

小叶烏梢…………… 785

小叶清风藤…………… 1030

小叶黃楊…………… 972

小叶韌皮树…………… 1075

小叶楊柳…………… 176

小叶嫩蒲柴…………… 922, 542

小叶辣蓼草…………… 292

小叶朱藤…………… 881

小叶銀棉…………… 669

小叶鴨舌骨牌草…………… 101

小叶鴨脚力剛…………… 404

小叶鴨脚柴…………… 1019

小叶糯米珠…………… 761, 680

小叶襲蓼…………… 1066

小号复盆子…………… 735

小麦豆…………… 872

小赤麻…………… 246

小果千金榆…………… 191

小果薔薇…………… 720

小罗汉松…………… 136

小金鸡尾…………… 78

小春花…………… 19

小巢菜…………… 872

小槐花…………… 799

山木通…………… 410

山天罗…………… 1053

山火筒…………… 552

山木蟹…………… 490

山龙蒼…………… 524

山合欢…………… 777

山甲馬…………… 777

山豆子…………… 805

山豆花…………… 834

山皂莢…………… 810

山油皂…………… 841

山刺柏…………… 160

山油麻…………… 797, 213

山花椒…………… 913, 524

山泡刺藤…………… 747

山泡子…………… 739

山柳…………… 966

山紅枣…………… 758

山胡椒…………… 524

山螞蝗…………… 799

山桐…………… 953

山柏子…………… 966

山桑皮…………… 1075

山桂花…………… 490

山桑树…………… 234

山桑…………… 236

山烏柏…………… 966

山核桃…………… 182, 180

山臭椒…………… 916

山海棠…………… 674

山麻…………… 243

山麻杆…………… 935

山荷叶…………… 469

山莓…………… 739

山莓梨…………… 692

山林檣…………… 652

山黃…………… 1044

山黃漆…………… 984

山椒草…………… 256

山絡麻…………… 1073

山里紅…………… 661

山楂…………… 658, 661

山鸡椒…………… 533

山菊花…………… 396

山葡萄…………… 1063, 1053

山蒼子…………… 533

山檣…………… 527

山膀胱…………… 1023

山核…………… 180

山漆柴…………… 643

山饅头…………… 951

山櫻…………… 707

山櫻桃…………… 707

土人參…………… 356

土三七…………… 582

土大黃…………… 325

土木通…………… 482

土木香…………… 478

土牛膝…………… 333

土防己…………… 485

土防风…………… 648

土里开花…………… 276

土牡丹…………… 396

土花椒…………… 913

土香榧…………… 138

土荆皮…………… 145

土高丽…………… 684

土高丽参…………… 879

土常山…………… 612, 607, 609,

619

土細辛…………… 276

土麻黃…………… 16

土黃柏…………… 903

| | | | |
|------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|
| 土黃連·····49, 423 | 大叶山鸡尾巴草·····71 | 大麻·····222 | 韦带蕨·····119 |
| 土黃菁·····789 | 大叶毛狼·····402 | 大巢菜·····872 | 木工藤·····1053 |
| 土黃蘗·····903 | 大叶凤凰尾巴草·····51 | 大暑莓·····749 | 木兰·····504, 497, 96 |
| 土園儿·····780 | 大叶牛膝·····333 | 大蓼草·····312 | 木瓜·····655, 657 |
| 三升米·····625 | 大叶冬青·····993, 989 | 大莓·····664 | 木里仙·····639, 636, 194 |
| 三叶木通·····456 | 大叶奶管吮·····438 | 丈紅·····1083 | 木防己·····478 |
| 三叶耳蕨·····92 | 大叶关门草·····805 | 干石蚕·····108 | 木芙蓉·····1086 |
| 三叶佛甲草·····590 | 大叶关门柴·····777 | 干漆·····986 | 木笔·····504 |
| 三叶鴉楓·····1016 | 大叶光板力剛·····410 | 万年松·····5 | 木通·····456 |
| 三叶蛇扭·····664 | 大叶地料梢·····828 | 卫矛·····999 | 木莓·····740 |
| 三叶槭·····1016 | 大叶米篩花·····765 | 四 画 | |
| 三叶翻白草·····689 | 大叶米粃草·····358 | | |
| 三白头·····165 | 大叶老鼠竹·····609, 607 | 牛人參·····861 | 木贼草·····16 |
| 三白草·····165 | 大叶烏枝刺·····1044 | 牛木香·····478 | 木贼楓藤·····956 |
| 三尖杉·····138 | 大叶空心付常山·····607 | 牛皮桐·····614 | 木腊树·····982 |
| 三角藻·····125 | 大叶青柴·····203 | 牛奶母·····740, 735 | 木樨·····131, 138 |
| 三花莓·····740 | 大叶金鸡尾巴草·····89 | 牛奶莓·····753 | 木槿·····1088 |
| 三散草·····438 | 大叶金石榴·····368 | 牛虱梗·····828 | 木蓮·····227, 506 |
| 三蒼·····538 | 大叶青藤·····482, 459 | 牛卵泡·····459 | 木蓮金·····96, 119 |
| 川榛·····194 | 大叶复盆子·····753 | 牛苦参·····861 | 木蓮果·····506 |
| 千日紅·····344 | 大叶胡枝子·····834 | 牛筋树·····208 | 木蟹·····490 |
| 千斤笔·····643 | 大叶苧麻·····246 | 牛踏果·····639 | 毛山櫻·····710 |
| 千里光·····404 | 大叶胡黃連·····53 | 牛鼻栓·····636 | 毛石蚕·····37 |
| 千层塔·····5 | 大叶楠·····536 | 牛繁縷·····374 | 毛叶冷水花·····256 |
| 千金藤·····485 | 大叶椰·····191 | 牛膝·····333 | 毛叶石楠·····680 |
| 子不离母草·····648 | 大叶骨牌草·····104 | 井口边草·····42 | 毛虫柴·····953 |
| 子馱娘·····730, 726 | 大叶香薷菜·····574, 570 | 天女木兰·····497 | 毛豆·····816 |
| 丫角槭·····1019 | 大叶烏梢·····834 | 天目木兰·····497 | 毛赤草·····246 |
| 丫雀扭·····844 | 大叶柴·····513 | 天目木樨子·····531 | 毛枝椴·····1075 |
| 上树狼衣·····26 | 大叶軟梗地料梢·····876 | 天目槭·····1019 | 毛果水菜花·····562 |
| 女萎·····404 | 大叶野綠豆·····858 | 天仙藤·····271 | 毛果田麻·····1070 |
| 女蕒菜·····368 | 大叶韌皮树·····1075 | 天竹·····475 | 毛刺头·····717 |
| 大久保橫蕨·····62 | 大叶辣蓼·····327 | 天竹子·····475 | 毛枳椇·····1040 |
| 大叶馬料·····191 | 大叶鴨脚力剛·····413 | 天竺子·····475 | 毛茛·····438 |
| 大井口边草·····42 | 大叶鴨脚蓮·····75 | 天松散·····282 | 毛栗·····199 |
| 大木通·····413 | 大叶藤烏头·····394 | 天青地白扭·····749, 744 | 毛桃·····701 |
| 大山楂·····661 | 大血藤·····463 | 天青地白柴·····953 | 毛脉南蛇藤·····996 |
| 大叶及己·····170 | 大豆·····816 | 天葵·····444 | 毛海桐皮·····911 |
| 大叶水化香·····186 | 大豆卷·····816 | 天葵子·····447 | 毛野扁豆·····810 |
| 大叶山天蘿·····1053 | 大芥·····558 | 天葵草·····447 | 毛黃檗·····977 |
| 大叶土常山·····609 | 大花卫矛·····1004 | 天藍苜蓿·····844 | 毛鴨脚草·····438 |
| 大叶馬料梢·····834 | 大活血·····492 | 天蕎麦·····282 | 凤丫蕨·····51 |
| 大叶山东草·····949 | 大栗·····197 | 少女花·····614 | 凤仙花·····1031 |
| 大叶馬尾連·····449 | 大茴·····490 | 少果吳萸·····898 | 凤尾草·····42 |
| 大叶山梅花·····623 | 大蚕豆·····870 | 支柱蓼·····318 | 凤尾蕨·····42 |
| | | | 凤尾米篩花·····770 |
| | | | 凤眼草·····920 |

| | | | |
|----------------------|------------------|--------------------|-------------------|
| 凤凰眼睛····· 920 | 月季花····· 720,717 | 石楠叶····· 676 | 四蕊千金藤····· 485 |
| 凤凰尾巴草··· 42, 45, 86 | 云石····· 1027 | 石楠柴····· 674 | 头花千金藤····· 485 |
| 及己····· 170 | 云实····· 783 | 石楠树····· 674 | 田字草····· 121 |
| 切泡····· 456 | 双叶细辛····· 278 | 石蝴蝶····· 590 | 田母····· 744 |
| 太子参····· 370 | 双珠母····· 715 | 石榧····· 138 | 田角公····· 744 |
| 太平莓····· 749 | 双蝴蝶····· 1012 | 石劍簪····· 110 | 田皂角····· 772 |
| 太阳草··· 285, 805, 828 | 中华金粉蕨····· 49 | 石蕨····· 117 | 田荫葛····· 772 |
| 扎梅····· 1047 | 中华胡枝子····· 830 | 石蓮子····· 381 | 田晚合····· 772 |
| 日本水楊梅····· 669 | 中国梧桐····· 1091 | 石簪····· 62 | 甘遂····· 945 |
| 日本冷水花····· 259 | 巴克木藍····· 828 | 石蟾蜍····· 485 | 平枝灰栒子····· 658 |
| 日本花点草····· 253 | 犬足迹····· 438 | 白氏稠李····· 692 | 冬青····· 989 |
| 日本双盖蕨····· 58 | 斗米虫树····· 783 | 白木····· 964 | 冬花····· 717 |
| 日本卷柏····· 9 | 天鵝楓····· 544 | 白木香····· 485 | 冬葵子····· 1080 |
| 日本阴地蕨····· 19 | 无刺枣····· 1050 | 白毛岩蚕····· 37 | 仙耳草····· 832 |
| 日本烏蕨····· 49 | 无患子····· 1023 | 白头翁····· 165 | 仙頂梨····· 712 |
| 日本常山····· 900 | 无腺槲木····· 692 | 白龙骨····· 246 | 仙鶴草····· 648, 650 |
| 日本榎····· 1075 | 无辣蓼····· 294 | 白叶莓····· 744 | 功劳子····· 992 |
| 日本蹄盖蕨····· 58 | 无萼齿野豌豆····· 876 | 白芍····· 430 | 功劳叶····· 992 |
| 水龙骨····· 108 | 升麻草····· 652 | 白花碎米薺····· 562 | 尼泊尔蓼····· 294 |
| 水田碎米薺····· 562 | 化香····· 184 | 白花酢浆草····· 884 | 北五味子····· 508 |
| 水亚木····· 607 | 化树蒲····· 184 | 白芥子····· 558 | 北美独行菜····· 570 |
| 水金凤····· 1033 | 丹桂移星草····· 19 | 白乳木····· 964 | 史氏赤車使者····· 246 |
| 水榆····· 761 | 大麻····· 222 | 白果····· 127 | 半边旗····· 45 |
| 水化香····· 186 | 大麻仁····· 222 | 白背叶····· 953 | 瓜子金····· 929 |
| 水耳朵····· 629 | | 白扁豆····· 809, 807 | 瓜子黄楊····· 972 |
| 水紅子····· 312 | | 白柴蒲树····· 206 | 瓜子烏梢····· 839 |
| 水胡桃····· 186 | | 白桃叶····· 953 | 瓜子蓮····· 56 |
| 水骨菜····· 23 | | 白桑····· 234 | 汉防己····· 482 |
| 水晶花····· 168 | | 白梅花····· 698 | 凹叶景天····· 582 |
| 水葛三七····· 549 | | 白糯米珠····· 761 | 凹叶厚朴····· 501 |
| 水葡萄····· 1066 | | 白楊树····· 174 | 凹朴····· 495 |
| 水蓼····· 292 | | 白蒲枣····· 1050 | 对节刺····· 1047 |
| 五爪金龙····· 1058 | | 白漆柴····· 538 | 对馬耳蕨····· 92 |
| 五叶蛇扭····· 686 | | 白黎豆····· 866 | 对叶金腰带····· 799 |
| 五叶龙····· 1060 | | 白槿花····· 1088 | 龙爪豆····· 866 |
| 五叶杂藤····· 231 | | 白欖····· 1053, 1057 | 龙舌草····· 601 |
| 五角楓····· 1019 | | 白蓬草····· 453 | 龙芽草····· 648 |
| 五角蓮····· 398 | | 白鵲梅····· 669 | 龙虎草····· 945 |
| 五倍子····· 980 | | 白須草····· 617 | 龙梅蕨····· 980 |
| 五裂叶牛扁····· 394 | | 白欖····· 206 | 长叶小蘗····· 466 |
| 五稜子····· 1004 | | 四川清风藤····· 1030 | 长叶冻綠····· 1044 |
| 瓦韦····· 101 | | 四叶对····· 168, 170 | 长叶青栗····· 203 |
| 瓦松····· 580 | | 四季豆····· 795 | 长叶鼠李····· 1044 |
| 月月紅····· 717 | | 四籽野豌豆····· 872 | 长叶綠柴····· 1042 |
| 月季····· 717 | | 四稜子····· 1004 | 耬草····· 942 |

五 画

| |
|---------------|
| 石大麦····· 884 |
| 石韦····· 110 |
| 石龙芮····· 442 |
| 石竹····· 361 |
| 石灰树····· 761 |
| 石虎····· 898 |
| 石板菜····· 590 |
| 石岩楓····· 956 |
| 石松····· 1 |
| 石松子····· 1 |
| 石柏····· 9 |
| 石洞仙····· 53 |
| 石拷丹····· 582 |
| 石豇豆····· 108 |
| 石桂····· 712 |
| 石蚕····· 108 |
| 石漿瓣草····· 582 |
| 石斑木····· 712 |
| 石楠····· 674 |

| | | | | | | | |
|-------------|------|-------------|--------------|------------|---------------|------------|---------------|
| 史維冷水花..... | 259 | 合欢皮..... | 777 | 朴..... | 211 | 杏树..... | 690 |
| 叶下珠..... | 958 | 光石蚕..... | 108 | 节节草..... | 16 | 李..... | 705 |
| 玉兰..... | 504 | 光叶楊..... | 793 | 多穗金粟兰..... | 170 | 辛夷..... | 504 |
| 生大青..... | 321 | 光叶朱藤..... | 847 | 全毛悬鈎子..... | 732 | 吹牡丹..... | 396 |
| 皮头橙..... | 894 | 光叶馬鞍树..... | 841 | 全叶钻地风..... | 629 | 秃叶黃皮树..... | 903 |
| 从枝蓼..... | 294 | 光叶石楠..... | 676 | 印度蔞菜..... | 577 | 芍药..... | 430 |
| 号筒管..... | 552 | 光叶樺..... | 191 | 回回蒜..... | 444 | 沙藤..... | 461, 456 |
| 邊緣鱗蕨..... | 32 | 光板小叶烏梢..... | 834 | 交让木..... | 938 | 杉..... | 150 |
| 可爱复叶耳蕨..... | 75 | 光板带血朱藤..... | 849 | 毕澄茄..... | 533 | 杉树..... | 150 |
| 母苦藤..... | 1053 | 光板猫叶草..... | 588 | 吉利楸..... | 643 | 坑桐..... | 953 |
| 宁波木藍..... | 828 | 光板銀样力剛..... | 410 | 尖叶楮皮..... | 218 | 冷飯包..... | 492 |
| 宁波漫疏..... | 604 | 光萼山梅花..... | 623 | 尖嘴唐松草..... | 453 | 何首烏..... | 308 |
| 幼油草..... | 253 | 安徽小蘗..... | 466 | 吓虎打..... | 387 | 芒萁..... | 30 |
| 幼肺三七..... | 428 | 羊眼豆..... | 807 | 尖箬肚..... | 536 | 沟蕎麦..... | 294 |
| 六 画 | | 羊蹄..... | 321 | 七 画 | | | |
| 早谷蕨..... | 744 | 过山龙..... | 1053, 739, 1 | 杜仲..... | 645 | 冻綠..... | 1044 |
| 老虎牙..... | 23 | 灯笼木..... | 1023 | 杜赤豆..... | 853 | 旱苗蓼..... | 294 |
| 老虎耳朵..... | 625 | 关门草..... | 832 | 杜衡..... | 276 | 还亮草..... | 426 |
| 老虎耳朵草..... | 625 | 关门柴..... | 774 | 皂节..... | 813 | 扯根菜..... | 619 |
| 老虎扭..... | 749 | 竹叶地丁..... | 929 | 皂角刺..... | 813 | 状元花..... | 165 |
| 老虎脚底板..... | 438 | 竹叶椒..... | 913 | 皂角子..... | 815 | 针毛蕨..... | 66 |
| 老根..... | 490 | 肉皂..... | 820, 810 | 皂莢..... | 813 | 钉枣柴..... | 1042 |
| 老鼠竹..... | 604 | 肉根毛茛..... | 438 | 麦李..... | 696 | 伸筋草..... | 1 |
| 老鼠屎..... | 444 | 异叶地錦..... | 1063 | 麦豆金腰带..... | 805 | 尾叶櫻..... | 710 |
| 老鼠奶..... | 444 | 耳羽岩蕨..... | 73 | 牡丹..... | 435 | 延羽針毛蕨..... | 69 |
| 老鴉飯..... | 884 | 耳朵岩草..... | 625 | 八 画 | | | |
| 老鸛草..... | 887 | 地王峰草..... | 648 | 牡丹三七 | 253, 599, 601 | 枣..... | 1050 |
| 米花香薺菜..... | 562 | 地老鼠..... | 1057 | 牡丹木..... | 513 | 枣树..... | 1050 |
| 米篩花草..... | 780 | 地洞风..... | 648 | 牡丹藤..... | 416 | 芡..... | 379 |
| 米篩花藤..... | 26 | 地苗..... | 744 | 扶芳藤..... | 1001 | 芡实..... | 379 |
| 华中五味子..... | 510 | 地胡蜂..... | 648 | 扶移..... | 652 | 金不换..... | 325 |
| 华中铁角蕨..... | 53 | 地料梢..... | 828 | 赤豆..... | 853 | 金毛三七 | 599, 596, 652 |
| 华东阴地蕨..... | 19 | 地榆..... | 758 | 吳萸..... | 896 | 金金花..... | 789 |
| 华东烏头..... | 387 | 地錦..... | 942 | 吳茱萸..... | 896 | 金仙公..... | 648 |
| 华艾麻草..... | 253 | 地骷髏..... | 573 | 杠板归..... | 314 | 金告碑木..... | 977 |
| 华桑..... | 236 | 地肤子..... | 330 | 杠香藤..... | 956 | 金龟草..... | 398 |
| 华南落新妇..... | 596 | 血三七..... | 318 | 坚漆柴..... | 643 | 金松..... | 145 |
| 华蔓茶藨..... | 625 | 血見愁..... | 933 | 阴石蕨..... | 37 | 金首烏..... | 308 |
| 有柄石韦..... | 110 | 血榧..... | 138, 131 | 阴阳豆..... | 778 | 金栗..... | 199 |
| 有刺水湿蓼..... | 294 | 血筋草..... | 942 | 阴地蕨..... | 19 | 金盘三七..... | 469 |
| 百鳥不停..... | 989 | 防己..... | 482 | 阴阳虎..... | 596 | 金盘野苣荬..... | 933 |
| 百梗桔..... | 951 | 朵椒..... | 911 | 車子野芫荽..... | 426 | 金盘托荔枝..... | 469 |
| 百蕊草..... | 266 | 西氏毛茛..... | 444 | 庐山石韦..... | 110 | 金雀花..... | 791, 789 |
| 合欢..... | 774 | 羽叶山螞蝗..... | 799 | 庐山石楠..... | 680 | 金雀根..... | 791 |
| | | 如意菜..... | 40 | 杏..... | 690 | 金絲三七..... | 398 |

| | | | | | | | |
|------------|----------|-----------|----------|------------|-----------|------------|---------------|
| 金絲杜仲····· | 1004 | 青棉花藤····· | 623 | 油菜····· | 556 | 建德山梅花····· | 619 |
| 金絲荷叶····· | 629 | 青葙····· | 337 | 油桐····· | 935 | 芙蓉····· | 1086 |
| 金絲魚鼈····· | 96 | 青葙子····· | 341 | 油阳刺····· | 723 | 芙蓉花····· | 1086 |
| 金鈎子····· | 1037 | 青錢柳····· | 186 | 爬山虎····· | 1060 | 芙蓉麻····· | 243 |
| 金腰带····· | 799 | 青藤····· | 482, 478 | 爬藤榕····· | 227 | 芙蓉叶····· | 1086 |
| 金鸡尾巴草····· | 66 | 河叉草····· | 348 | 单叶双盖蕨····· | 62 | 秀蔷薇····· | 723 |
| 金鸡脚····· | 106 | 河白草····· | 314 | 单叶铁綫蓮····· | 416 | 和琼木藍····· | 828 |
| 金錢吊蛤蟆····· | 480 | 河蟹····· | 956 | 单穗升麻····· | 402 | 泽漆····· | 940 |
| 金錢草····· | 327 | 刺头····· | 723 | 芸苔····· | 556 | 九 画 | |
| 金縷梅····· | 639 | 刺柏树····· | 160 | 芸苔子····· | 556 | | |
| 金錢木····· | 1040 | 刺莧····· | 336 | 直立鸡眼草····· | 830 | 钩形木通····· | 413 |
| 金錢松····· | 145 | 刺犁头····· | 314 | 直苧麻····· | 256 | 钩柄烏头····· | 387 |
| 金錢苦叶草····· | 601 | 刺黃柏····· | 466 | 画眉珠····· | 938 | 钩栗····· | 203 |
| 金錢灯塔草····· | 617 | 刺榆····· | 213 | 画眉杠····· | 672 | 钩腺大戟····· | 949 |
| 金錢藤····· | 839 | 刺椰····· | 213 | 芥菜····· | 558 | 钝齿女娄····· | 404 |
| 金鎖銀开····· | 282 | 刺葡萄····· | 1063 | 泥里花····· | 276 | 钝叶蔷薇····· | 730 |
| 金櫻子····· | 725, 723 | 刺蓮····· | 379 | 玫瑰····· | 728 | 钥匙藤····· | 404 |
| 釣魚鈎刺····· | 723 | 刺槐····· | 858 | 玫瑰花····· | 730 | 秋牡丹····· | 396 |
| 釣樟····· | 538 | 刺槐花····· | 858 | 岩柏草····· | 9 | 秋割····· | 510 |
| 鸡爪械····· | 1016 | 花生草····· | 828 | 岩蚕····· | 37 | 牯岭勾儿茶····· | 1037 |
| 鸡白柴····· | 264 | 花壳柴····· | 542 | 齿緣钻地风····· | 632 | 牯岭野豌豆····· | 876 |
| 鸡头····· | 723 | 花草····· | 780 | 芭蕉香清····· | 385 | 甬生栲子····· | 658 |
| 鸡头刺····· | 723 | 花菜····· | 780 | 芭蕉楊····· | 531 | 省牯油····· | 1012 |
| 鸡头菱····· | 379 | 花椒····· | 915 | 京大戟····· | 945 | 活血三七····· | 582 |
| 鸡血藤····· | 847 | 花椒树····· | 913 | 空心付常山····· | 604 | 活血丹····· | 582, 590, 834 |
| 鸡骨柴····· | 614 | 花欄木····· | 851 | 空心蕨····· | 758 | 活血龙····· | 290 |
| 鸡冠花····· | 342 | 虎耳草····· | 625 | 波氏石楠····· | 680 | 活血番薯····· | 1057 |
| 鸡桑····· | 236 | 虎杖····· | 290 | 波絲花····· | 643 | 厚朴····· | 501 |
| 鸡麻····· | 715 | 虎尾蕨····· | 53 | 昆明鸡血藤····· | 847 | 厚朴皮····· | 503 |
| 鸡脚爬草····· | 442 | 夜关门····· | 774 | 陈香圓····· | 894 | 厚朴花····· | 503 |
| 鸡眼草····· | 828 | 夜交藤····· | 308 | 抱石蓮····· | 96 | 郑氏八角蓮····· | 469 |
| 鸡眼睛柴····· | 951 | 夜嬌嬌····· | 346 | 罗汉豆····· | 870 | 枸骨····· | 989 |
| 鸡椒····· | 913 | 松风草····· | 892 | 罗汉松····· | 136 | 枸桔····· | 905 |
| 青木香····· | 271 | 松花粉····· | 141 | 佛豆····· | 870 | 枸桔子····· | 905 |
| 青皮木····· | 264 | 松树····· | 141 | 宜昌木藍····· | 828 | 洋肥皂····· | 1023 |
| 青叶櫨····· | 203 | 狗爪豆····· | 866 | 肥皂荚····· | 820 | 洋紅····· | 348 |
| 青石蚕····· | 108 | 狗脊····· | 71, 47 | 面栗····· | 203 | 香皮树····· | 216 |
| 青石蓮····· | 108 | 狗釘刺····· | 989 | 垂柳····· | 176 | 香花崖豆藤····· | 844 |
| 青灰叶下珠····· | 958 | 狗欒子····· | 1073 | 垂盆草····· | 590 | 香近豆····· | 795 |
| 青板水辣蓼····· | 318 | 枇杷····· | 666 | 垂絲卫矛····· | 1004 | 香苏····· | 510 |
| 青刺····· | 720 | 枇杷木····· | 542 | 板栗····· | 197 | 香苏子····· | 508 |
| 青美豆····· | 259 | 枇杷叶····· | 666 | 枸树····· | 218 | 香柏連····· | 977 |
| 青桑····· | 1014 | 卷耳····· | 358 | 变异鱗毛蕨····· | 83 | 香莓····· | 758 |
| 青桐····· | 1091 | 卷柏····· | 11 | 抬絡藤····· | 227, 1001 | 香椒子····· | 916 |
| 青桐皮····· | 1091 | 油松····· | 141 | 压花子····· | 634 | 香圓····· | 894 |

| | | | | | | | |
|--------------|----------|------------|----------|--------------|--------|-------------|----------|
| 香椿..... | 926 | 紅鈴子..... | 510 | 扁子馱..... | 717 | 海風藤..... | 482 |
| 香椿枝..... | 926 | 紅椿菜..... | 926 | 扁豆..... | 807 | 海金子..... | 634 |
| 香槐..... | 795 | 紅藤..... | 463 | 扁豆衣..... | 809 | 海金沙..... | 26 |
| 香蓼..... | 294 | 苔水花..... | 259 | 扁豆花..... | 809 | 海桐皮..... | 909 |
| 香樟..... | 518 | 美豆..... | 256 | 扁担杆子..... | 1073 | 栗子..... | 197 |
| 香薷菜..... | 560 | 美丽紅豆杉..... | 131 | 扁柏..... | 153 | 柏子..... | 966 |
| 香团..... | 894 | 孩儿参..... | 370 | 十 画 | | | |
| 柳叶牛膝..... | 333 | 食茱萸..... | 909 | | | | |
| 柳杉..... | 148 | 牵牛藤..... | 231 | 高山水葡萄..... | 1063 | 臭毛漆樹..... | 984 |
| 南天竹..... | 475 | 复盆子..... | 739, 735 | 高山水化香..... | 186 | 臭节草..... | 892 |
| 南五味子..... | 510 | 响叶楊..... | 174 | 高山带子白馬骨..... | 658 | 臭耳朵草..... | 162 |
| 南京椴..... | 1075 | 首烏藤..... | 308 | 高山鮮杏李..... | 907 | 臭花草..... | 892 |
| 枳..... | 905 | 拷丹..... | 582 | 高山泥里花..... | 278 | 臭茶..... | 162 |
| 枳壳..... | 894 | 挤拷丹..... | 582 | 高山破銅錢..... | 887 | 臭根草..... | 162 |
| 枳实..... | 894 | 洞里仙..... | 53 | 高山野花草..... | 453 | 臭常山..... | 900 |
| 枳椇..... | 1037 | 独脚金鸡..... | 19 | 高山老鸛草..... | 889 | 臭椒..... | 916 |
| 枳椇子..... | 1040 | 垫状卷柏..... | 12 | 高粱泡..... | 747 | 臭猪草..... | 162 |
| 春花..... | 504 | 弯曲碎米薺..... | 562 | 高脚大叶金腰帶..... | 805 | 臭椿..... | 920 |
| 春菜头..... | 926 | 郁李..... | 696 | 高脚老龙扭..... | 740 | 臭椿皮..... | 920 |
| 春蓼..... | 294 | 郁李仁..... | 696 | 高脚硬梗太阳草..... | 830 | 臭榧..... | 131 |
| 柘..... | 224 | 茧子花..... | 669 | 高脚蠶猪豆..... | 868 | 臭辣爾..... | 898 |
| 柘树..... | 224 | 將軍柴..... | 674 | 高脚貫众..... | 23 | 铁馬鞭..... | 839 |
| 苦丁茶..... | 993, 992 | 种田滿..... | 749 | 高脚鼠耳草..... | 358 | 铁里木..... | 712 |
| 苦木..... | 922 | 树油..... | 898 | 高脚瓜子草..... | 929 | 铁角蕨..... | 56 |
| 苦李..... | 705 | 树椒..... | 911 | 高脚紅毛飯消扭..... | 753 | 铁雨伞..... | 469 |
| 苦杏仁..... | 690 | 珍栗..... | 199 | 高脚銅告碑..... | 632 | 铁洗帚..... | 929 |
| 苦参..... | 861 | 珍珠栗..... | 199 | 桐子..... | 935 | 铁柏子..... | 966 |
| 苦梨..... | 712 | 珍珠梅..... | 765 | 桐子榑..... | 935 | 铁拳头..... | 11 |
| 苦楝..... | 924 | 珍珠蓮..... | 224 | 桐叶藤..... | 629 | 铁苋菜..... | 933 |
| 苦楝皮..... | 924 | 茅莓..... | 749 | 桐麻皮..... | 1080 | 铁狼箕..... | 30 |
| 苦草藤..... | 568 | 茅膏菜..... | 578 | 烏子..... | 710 | 铁稜角..... | 327 |
| 紅木香..... | 492 | 盾叶莓..... | 753 | 烏母刺..... | 739 | 铁菱角三七..... | 327 |
| 紅毛猫耳扭..... | 732 | 赵田扭..... | 739 | 烏头力剛..... | 407 | 铁脚威灵仙..... | 406 |
| 紅叶甘櫟..... | 524 | 急性子..... | 1031 | 烏芋..... | 199 | 铁黑汉条..... | 765 |
| 紅母子..... | 747 | 胡桃仁..... | 182 | 烏韭..... | 34 | 铁綫毛..... | 26 |
| 紅花草..... | 780 | 类叶牡丹..... | 469 | 烏砂莓..... | 739 | 铁綫草..... | 26 |
| 紅花落新妇..... | 596 | 威灵仙..... | 406, 410 | 烏苏里瓦韦..... | 101 | 铁綫蓮..... | 410 |
| 紅面桐..... | 851 | 带子藻..... | 125 | 烏柏..... | 966 | 铁綫藤..... | 26 |
| 紅茴香..... | 490 | 带刺馬鞭..... | 249 | 烏梅..... | 698 | 铁箍散..... | 327 |
| 紅参..... | 348 | 带絨羊舌参..... | 684 | 烏鴉鰓头..... | 227 | 铃钟三七..... | 617, 614 |
| 紅梗草..... | 805 | 苧麻..... | 241 | 烏櫻桃..... | 980 | 铃钟鋸子力剛..... | 419 |
| 紅梗豺狗舌头草..... | 316 | 苧麻根..... | 241 | 烏药..... | 529 | 铃钟藤柏辛..... | 271 |
| 紅棉木..... | 1027 | 柏子仁..... | 153 | 烏脚鸡..... | 42 | 草本女萎..... | 416 |
| 紅棉毛藤..... | 623 | 柏..... | 156 | 烏蕨..... | 34, 49 | 草芍药..... | 433 |
| 紅楠..... | 538 | 柏树..... | 157, 156 | 烏蕨..... | 1058 | 草牡丹..... | 416 |
| | | | | | | 草河車..... | 289 |
| | | | | | | 草烏..... | 387 |

十一画

[illegible]

| | |
|--------|-----------|
| 楊梅 | 178 |
| 矮脚地料梢 | 828 |
| 矮脚楓 | 524 |
| 圓叶鼠李 | 1047 |
| 圓刺菱 | 717 |
| 圓柏 | 157 |
| 圓菱叶山螞蝗 | 805 |
| 圓眼皂莢 | 1023 |
| 圓榧 | 131 |
| 圓錐綉球 | 607 |
| 綉綫菊 | 765 |
| 綉球石拷丹 | 582 |
| 猿猴草 | 398 |
| 醬板草 | 353 |
| 獅子毛草 | 1 |
| 雷公藤 | 314, 1007 |
| 棟樹 | 924 |
| 葎草 | 231 |
| 辣蓼 | 292 |
| 辣蓼草 | 292 |
| 荳草 | 312 |
| 葱草花 | 892 |
| 路路通 | 642 |
| 絹毛胡枝子 | 832 |
| 暖木 | 1027 |
| 蜀葵 | 1083 |
| 寬卵叶山螞蝗 | 805 |
| 塌地草 | 256 |
| 溪沟樹 | 186 |
| 剝皮樹 | 1075 |
| 碎米薺 | 562 |
| 葡萄 | 1066 |
| 葡萄棉 | 935 |
| 葡萄蟠 | 218 |
| 蜈蚣三七 | 394 |
| 蜈蚣草 | 47 |
| 蜈蚣旗 | 73 |
| 蜈蚣漂 | 123 |
| 葛 | 855 |
| 葛花 | 857 |
| 葛根 | 857 |
| 葛藟 | 1063 |
| 桃海棠 | 674 |
| 雌升麻 | 469 |
| 雌雄草 | 828 |

十四画

| | |
|-------|-----|
| 蜡瓣花 | 636 |
| 駝蹄草 | 398 |
| 福氏星蕨 | 104 |
| 福氏蓬草 | 453 |
| 漆姑草 | 372 |
| 漆樹 | 986 |
| 榎草 | 933 |
| 蓮 | 381 |
| 蓮子 | 381 |
| 蓮子芯 | 381 |
| 蓮房 | 381 |
| 蓮須 | 381 |
| 蓮蓬壳 | 383 |
| 綿毛大馬蓼 | 294 |
| 綿槁 | 203 |
| 綿藤 | 996 |
| 榧子樹 | 131 |
| 漸尖毛蕨 | 66 |
| 漸尖叶鹿藿 | 858 |
| 滿江紅 | 125 |
| 獐耳細辛 | 428 |
| 碩苞薔薇 | 717 |
| 酸母子 | 744 |
| 酸樹梗 | 321 |
| 酸株草 | 321 |
| 酸梅梅 | 884 |
| 酸楂 | 661 |
| 酸酸草 | 321 |
| 酸模 | 321 |
| 酸橙 | 894 |
| 翠云草 | 14 |
| 蒼耳七 | 617 |
| 蒼条魚鼈 | 117 |
| 槐叶萍 | 123 |
| 槐花 | 777 |
| 槐花米 | 864 |
| 槐花樹 | 863 |
| 槐角 | 863 |
| 槐樹 | 863 |
| 截叶鉄掃帚 | 832 |
| 算盘子 | 951 |
| 筵箕柴 | 999 |

十五画

| | |
|-------|------|
| 蓼子草 | 294 |
| 蓼草 | 312 |
| 蓼藍 | 318 |
| 蔓性八仙花 | 609 |
| 蔓苧麻 | 251 |
| 蔓烏头 | 391 |
| 舖地蜈蚣 | 1 |
| 舖地柏 | 9 |
| 皺叶羊蹄 | 325 |
| 樗叶花椒 | 909 |
| 械樹 | 1016 |
| 械叶莓 | 735 |
| 輪叶景天 | 582 |
| 箭叶淫羊藿 | 472 |
| 箬子梢 | 785 |
| 管花馬兜鈴 | 271 |
| 摩来卷柏 | 9 |
| 樟樹 | 518 |
| 樟腦 | 518 |
| 樟腦油 | 518 |
| 綠叶胡枝子 | 834 |
| 綠竹杆 | 607 |
| 綠莧 | 337 |
| 綠厘柴 | 1044 |
| 噴雪花 | 765 |
| 薔菜 | 574 |
| 瞎眼草 | 828 |
| 蝙蝠葛 | 480 |
| 掠头柴 | 529 |
| 薔薇 | 726 |
| 薔薇花 | 726 |
| 薔薇莓 | 758 |
| 蓬蘽 | 744 |
| 翹搖 | 872 |
| 輝菜花 | 1033 |

十六画

| | |
|--------|----------|
| 膨泡 | 227 |
| 糝斗菜叶蓬草 | 453 |
| 鴨舌韦 | 117 |
| 鴨舌魚鼈 | 117 |
| 鴨舌瓜子草 | 351, 929 |
| 鴨脚草 | 106, 889 |

| | |
|-------|-----|
| 鴨掌金星草 | 106 |
| 闊叶鯉魚胆 | 365 |
| 蕨 | 40 |
| 蕨萁 | 19 |
| 蕎麥 | 282 |
| 蕺菜 | 162 |
| 糖梨花 | 723 |
| 糖罐头 | 723 |

十七画

| | |
|-------|-----|
| 葜地花草 | 285 |
| 鮮大青 | 325 |
| 鮮石蚕 | 37 |
| 鮮紅刺 | 739 |
| 樺木 | 710 |
| 霜紅藤 | 996 |
| 薄叶野桐 | 953 |
| 薜荔 | 227 |
| 螺蛳三七 | 318 |
| 繁縷 | 374 |
| 糙毛蹄盖蕨 | 58 |
| 糙叶樹 | 208 |
| 擦草 | 16 |

十八画

| | |
|------|------|
| 欖木 | 643 |
| 鵝不食草 | 358 |
| 鵝掌草 | 394 |
| 鵝掌楸 | 495 |
| 翻白草 | 684 |
| 瞿麥 | 361 |
| 繖花八仙 | 612 |
| 蕺苧麻 | 243 |
| 擦樹 | 544 |
| 織麻 | 222 |
| 薺菜 | 560 |
| 薺菜花 | 560 |
| 魏氏葡萄 | 1053 |
| 藍蓬草 | 449 |

十九画

| | |
|-----|-----|
| 藜 | 330 |
| 藕节 | 381 |
| 癭桃干 | 701 |
| 藤紙皮 | 218 |

| | | | | | | | |
|----------|-----|-----------|----------|----------|------|----------|-----|
| 藤烏头..... | 391 | 糯米团儿..... | 251 | 櫻珠..... | 703 | 櫟木..... | 676 |
| 藤常山..... | 609 | 糯米条..... | 251 | 櫻桃..... | 703 | 鱗瓦韦..... | 101 |
| 二十画 | | 糯米桶..... | 980 | 櫻桃核..... | 705 | 二十四画 | |
| 藕田蓼..... | 749 | 糯米珠..... | 680, 761 | 蓼蓼..... | 1066 | 鷹爪楓..... | 459 |
| 槿兰..... | 356 | 蠔猪钻麻..... | 554 | 二十三画 | | | |
| 糯米团..... | 251 | 二十一画 | | 蘿卜..... | 570 | | |

学名索引

A

Abutilon avicennae Gaertn.1080
Acacia julibrissin Willd.774
Acalypha australis Linn.933
Acalypha gemina Spr.933
Aceraceae1014
Acer henryi Pax.1016
Acer palmatum Thunb.1016
Acer polymorphum Sieb. et Zucc.1016
Acer sinense Pax.1019
Acer sinopurpurascens Cheng.1019
Acer theiferum Fang1014
Aceranthus sagittatus S. et Z.472
Achyranthes bidentata Blume.333
Achyranthes bidentata Bl. var. *japonica* Miq. ...333
Achyranthes japonica Nakai.333
Achyranthes longifolia Makino.333
Aconitum chinense Paxt. var. *hwangshanicum*
W. T. Wang et Hsiao.....387
Aconitum hemsleyanum E. Pritz.391
Aconitum Sino-montanum Nakai var. *angus-*
tius W. T. Wang394
Aconitum aff. *uncicatum* Linn.387
Acrostichum lingua Thunb.110
Actaea japonica Thunb.398
Actinodaphne lancifolia (Sieb. et Zucc.) Meisn.
var. *sinensis* Allen542
Adiantum chusanum Linn.34
Aegle sepiaria DC.905
Aeschynomene indica Linn.772
Agrimonia eupatoria auct. *sinic.* non L.648
Agrimonia eupatoria L. var. *pilosa* (Ledeb.)
Nakai.648
Agrimonia japonica (Miq.) Koidz.648
Agrimonia pilosa Ledeb.648
Agrimonia pilosa Ledeb. var. *japonica* (Miq.)
Nakai.648
Agrimonia viscidula Bge.648
Agrimonia viscidula Bge. var. *japonica* Miq. ...648
Agrostemma banksia Meerb.365
Aguilegia adoxides (DC.) Dhwi444
Ailanthus altissima Swingle.....920
Ailanthus glandulosa Desf.920
Aizoaceae351
Akebia quinata (Thunb.) Decne.456
Akebia trifoliata (Thunb.) Koidz.456
Albizzia julibrissin Durazz.774
Albizzia kalkora Prain.777
Alcea rosea L.1083

Alchornea davidii Franch.935
Aleurites cordata Hk. f. non R. Br.935
Aleurites fordii Hemsl.935
Aleurites verniciflua Lévl.935
Althaea rosea (Linn.) Cav.1083
Amaranthaceae333
Amaranthus mangostanus Linn.337
Amaranthus spinosus Linn.336
Amaranthus viridis Linn.337
Amelanchier asiatica Endl. var. *sinica*
Schnsid.652
Amelanchier recemosa Lindl.669
Amelanchier sinica (Sch.) Chun.....652
Ampelopsis brevipedunculata (Maxim.)
Trautv.1053
Ampelopsis brevipedunculata var. *kulingensis*
Rehd.1053
Ampelopsis heterophylla Sieb. et Zucc.1053
Ampelopsis japonica Hort.1060
Ampelopsis japonica (Th.) Mak.1053
Ampelopsis serjaniaefolia Bunge.1053
Ampelopsis tricuspidata S. et Z.1060
Amphicarpaea edgeworthi Benth. var. *ja-*
ponica Oliv.778
Amygdalus persica Linn.701
Anacardiaceae977
Anemone baicalensis Turcz394
Anemone baicalensis var. *laevigata* A.
Gray394
Anemone flaccida Fr. Schm.394
Anemone hepatica Linn.428
Anemone hupehensis Lemoine var. *japonica*
(Th.) Bowles et Stearn.396
Anemone japonica Houtt.410
Anemone japonica (Th.) Sieb. et Zucc.396
Anemone laevigata (A. Gaay) Koidz.394
Anemone vitifolia Buch.-Ham. var. *japonica*
(Th.) Finet. et Gagn.396
Aphanathe aspera (Thunb.) Planch.208
Apios fortunei Maxim.780
Aquitoliaceae989
Arachniodes amabilis (Blume) Tindale.75
Arachniodes simplicior (Mak.) Ching.75
Arenaria serpyllifolia Linn.358
Aristolochiaceae271
Aristolochia aff. tubiflora Dunn271
Aristolochia debilis Sieb. et Zucc.271
Armeniaca Mume Sieb.698
Armeniaca vulgaris Lam.690
Aruncus sylvester Kostel.652

| | |
|--|-----|
| <i>Asarum blumei</i> Duch. | 276 |
| <i>Asarum caulescens</i> Maxim. | 278 |
| <i>Asarum forbesii</i> Maxim. | 276 |
| <i>Asarum sieboldi</i> Miq. | 278 |
| Aspleniaceae..... | 53 |
| Aspidiaceae..... | 75 |
| <i>Asiasarum sieboldi</i> F. Maekawa. | 278 |
| <i>Aspidium amabile</i> Bl. | 75 |
| <i>Aspidium aristatum</i> Presl var. <i>simplicior</i> Mak. | 75 |
| <i>Aspidium falcatum</i> Sw. var. <i>fortunei</i> Bak. | 78 |
| <i>Aspidium polyblepharum</i> Roem. | 89 |
| <i>Aspidium tripterum</i> Kze. | 92 |
| <i>Aspidium tsus-simense</i> Hk. | 92 |
| <i>Asplenium incisum</i> Thunb. | 53 |
| <i>Asplenium japonicum</i> Thunb. | 58 |
| <i>Asplenium lanceum</i> Thunb. | 62 |
| <i>Asplenium niponicum</i> Mett. | 58 |
| <i>Asplenium sarelii</i> Hook. | 53 |
| <i>Asplenium trichomanes</i> Linn. | 56 |
| <i>Astilbe austro-sinensis</i> Hand. -Mazz. | 596 |
| <i>Astilbe chinensis</i> (Max.) Fr. et Sav. | 596 |
| <i>Astilbe chinensis</i> (Maxim.) Fr. et Sax. var. <i>davidli</i> Fr. | 596 |
| <i>Astilbe davidii</i> (Fr.) Henry. | 596 |
| <i>Astragalus sinicus</i> Linn. | 780 |
| Athyriaceae..... | 58 |
| <i>Athyrium niponicum</i> (Mett.) Hance. | 58 |
| <i>Athyrium okuboanum</i> Mak. | 62 |
| <i>Athyrium oshimense</i> Christ. | 58 |
| <i>Athyrium strigillosum</i> Moore. | 58 |
| <i>Athyrium viuiifrons</i> Mak. forma <i>okuboanum</i> Mak. | 62 |
| Azollaceae..... | 125 |
| <i>Azolla imbricata</i> (Roxb.) Nakai. | 125 |
| <i>Azolla pinnata</i> "R. Br." sensu auct. | 125 |

B

| | |
|---|------|
| Balsaminaceae..... | 1031 |
| <i>Benzoin cercidifolium</i> Rehd. | 524 |
| <i>Benzoin glaucum</i> Sieb. et Zucc. | 524 |
| <i>Benzoin strychnifolium</i> Kuntze. | 529 |
| Berberidaceae..... | 466 |
| <i>Berberis anthweiensis</i> Ahrendt | 466 |
| <i>Berberis virgetorum</i> Schneid. | 466 |
| <i>Berchemia kulingensis</i> Schneid. | 1037 |
| Betulaceae..... | 191 |
| <i>Betula luminifera</i> H. Winkl. | 191 |
| <i>Biota orientalis</i> (Linn.) Endl. | 153 |
| <i>Bistorta vulgaris</i> Hill. | 287 |
| Blechnaceae..... | 71 |
| <i>Blechnum japonicum</i> Linn. f. | 71 |
| <i>Bocconia cordata</i> Willd. | 552 |
| <i>Bodiniera thalictrifolia</i> Lévl. et Vant. | 892 |
| <i>Boehmeria japonica</i> Miq. var. <i>platanifolia</i> Max. | 243 |
| <i>Boehmeria longispica</i> Steud. | 246 |
| <i>Boehmeria nivea</i> (Linn.) Gaud. | 241 |
| <i>Boehmeria platanifolia</i> (Maxim.) Fr. et Sav. | 243 |

| | |
|--|-----|
| <i>Boehmeria spicata</i> (Thunb.) Thunb. | 246 |
| <i>Boenninghausenia albiflora</i> (Hk.) Reichb. | 892 |
| <i>Boenninghausenia japonica</i> Nakai. | 892 |
| Botrychiaceae..... | 19 |
| <i>Botrychium japonicum</i> Underw. | 19 |
| <i>Botrychium ternatum</i> (Thunb.) Sw. | 19 |
| <i>Botrychium virginianum</i> Sw. | 19 |
| <i>Boymia rutaecarpa</i> Juss. | 896 |
| <i>Brassica chinensis</i> var. <i>oleifera</i> Makino. | 556 |
| <i>Brassica juncea</i> (L.) Coss. | 558 |
| <i>Brassica rugosa</i> Hort. | 558 |
| <i>Brassica campestris</i> subsp. <i>Napus</i> var. <i>nippo-oleifera</i> Makino. | 556 |
| <i>Broussonetia kaempferi</i> S. et Z. | 218 |
| <i>Broussonetia kazinoki</i> Sieb. et Zucc. | 218 |
| <i>Broussonetia papyrifera</i> (Linn.) Vent. | 218 |
| Buxaceae..... | 972 |
| <i>Buxus harlandii</i> Hance. | 972 |
| <i>Buxus microphylla</i> S. et Z. var. <i>sinica</i> Rehd. et Wils. | 972 |

C

| | |
|--|-----|
| <i>Caesalpinia japonica</i> Sieb. et Zucc. | 783 |
| <i>Caesalpinia sepiaria</i> Roxb. | 783 |
| <i>Caltha membranacea</i> (Turcz.) Schip. | 398 |
| <i>Caltha palustris</i> Linn. var. <i>membranacea</i> Turcz. | 398 |
| <i>Caltha palustris</i> L. var. <i>sibirica</i> Regel. | 398 |
| <i>Caltha sibirica</i> (Regel.) Mak. | 398 |
| Calycanthaceae..... | 513 |
| <i>Calycanthus chinensis</i> Cheng et S. V. Chang. | 513 |
| <i>Calycanthus praecox</i> L. | 515 |
| <i>Campylotropis chinensis</i> Bge. | 785 |
| <i>Campylotropis macrocarpa</i> (Bge.) Rehd. | 785 |
| <i>Canavalia ensiformis</i> DC. var. <i>gladiata</i> Mak. | 787 |
| <i>Canavalia gladiata</i> (Jacq.) DC. | 787 |
| <i>Cannabis sativa</i> Linn. | 222 |
| Capparidaceae..... | 554 |
| <i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medicus. | 560 |
| <i>Caragana chamlagu</i> Lam. | 789 |
| <i>Caragana flava</i> Kostel. | 861 |
| <i>Caragana sinica</i> (Buchoz.) Rehd. | 789 |
| <i>Cardamine flexuosa</i> Withering. | 562 |
| <i>Cardamine hirsuta</i> L. | 562 |
| <i>Cardamine hirsuta</i> var. <i>sylvatica</i> Gaud. | 562 |
| <i>Cardamine impatiens</i> var. <i>eriocarpa</i> DC. | 562 |
| <i>Cardamine leucantha</i> O. E. Schulz. | 562 |
| <i>Cardamine lyrata</i> Bunge. | 562 |
| <i>Cardiandra alternifolia</i> S. et Z. var. <i>moellendorffii</i> Engl. | 599 |
| <i>Cardiandra moellendorffii</i> (Hce.) Li. | 599 |
| <i>Cardiandra sinensis</i> Hemsl. | 599 |
| <i>Carpinus cordata</i> Blume var. <i>chinensis</i> Franch. | 191 |
| <i>Carpinus laxiflora</i> (Sieb. et Zucc.) Blume var. <i>macrostachya</i> Oliv. | 194 |
| <i>Carpopogon niveum</i> Roxb. | 866 |

| | |
|---|------|
| Caryophyllaceae | 358 |
| <i>Carya cathayensis</i> Sargent. | 180 |
| <i>Cassia leschenaultiana</i> DC. | 791 |
| <i>Cassia procumbens</i> Lour. | 791 |
| <i>Castanea bungeana</i> Bl. | 197 |
| <i>Castanea davidii</i> Dode. | 199 |
| <i>Castanea henryi</i> Rehd. et Wils. | 199 |
| <i>Castanea mollissima</i> Blume. | 197 |
| <i>Castanea seguinii</i> Dode. | 199 |
| <i>Castanopsis eyrei</i> (Champ.) Tutch. | 199 |
| <i>Castanopsis tibetana</i> Hance. | 203 |
| <i>Cautophyllum robustum</i> Maxim. | 469 |
| <i>Caulophyllum thalictroides</i> Michx. var. <i>robustum</i> Regel. | 469 |
| <i>Cayratia japonica</i> (Th.) Gagn. | 1058 |
| <i>Cayratia oligocarpa</i> (Lévl. et Vant.) Gagn. | 1058 |
| <i>Cedrela sinensis</i> A. Juss. | 926 |
| Celastraceae | 996 |
| <i>Celastrus gemmata</i> Loes. | 996 |
| <i>Celastrus hypoglaucus</i> Hemsl. | 996 |
| <i>Celastrus hypoleuca</i> (Oliv.) Warb. | 996 |
| <i>Celastrus orbiculatus</i> Th. var. <i>pubescens</i> Mak. | 996 |
| <i>Celosia argentea</i> Linn. | 337 |
| <i>Celosia argentea</i> Linn. var. <i>cristata</i> Kuntze. | 342 |
| <i>Celosia cristata</i> Linn. | 342 |
| <i>Celosia margaritacea</i> L. | 337 |
| <i>Celtis biondii</i> Pamp. | 208 |
| <i>Celtis japonica</i> Planch. | 211 |
| <i>Celtis sinensis</i> Pers. | 211 |
| Cephalotaxaceae | 138 |
| <i>Cephalotaxus fortunei</i> Hook. | 138 |
| <i>Cephalotaxus sinensis</i> (Rehd. et Wils.) Li. | 138 |
| <i>Cerastium glomeratum</i> Thuill. | 358 |
| <i>Cerastium viscosum</i> L. | 358 |
| Cercidiphyllaceae | 385 |
| <i>Cercidiphyllum japonicum</i> Sieb. et Zucc. | 385 |
| <i>Cercis chinensis</i> Bunge. | 793 |
| <i>Cercis japonica</i> Sieb. ex Planch. | 793 |
| <i>Chaenomeles lagenaria</i> (Loisel.) Koidz. | 655 |
| <i>Chelidonium japonicum</i> Thunb. | 549 |
| Chenopodiaceae | 330 |
| <i>Chenopodium album</i> Linn. | 330 |
| <i>Chimonanthus fragrans</i> Lindl. | 515 |
| <i>Chimonanthus praecox</i> (Linn.) Link. | 515 |
| Chloranthaceae | 168 |
| <i>Chloranthus fortunei</i> (A. Gray.) Solms.-Laub. | 168 |
| <i>Chloranthus henryi</i> Hemsl. | 170 |
| <i>Chloranthus multistachys</i> Prei. | 170 |
| <i>Chloranthus serratus</i> (Thunb.) Roem. et Schult. | 170 |
| <i>Chrysosplenium dickinsii</i> Fr. et Sav. | 601 |
| <i>Chrysosplenium grayanum</i> Maxim. | 601 |
| <i>Chrysosplenium macrophyllum</i> Oliv. | 601 |
| <i>Chrysosplenium nipponicum</i> Fr. et Sav. | 601 |
| <i>Cimicifuga foetida</i> Linn. var. <i>simplex</i> (Wormsk.) Regel. | 402 |
| <i>Cimicifuga japonica</i> (Th.) Spreng. | 398 |

| | |
|--|------|
| <i>Cimicifuga japonica</i> Spreng. var. <i>obtusiloba</i> Mak. | 398 |
| <i>Cimicifuga simplex</i> Wormsk. | 402 |
| <i>Cimicifuga simplex</i> Wormsk. var. <i>ramosa</i> Maxim. | 402 |
| <i>Cinnamomum camphora</i> (L.) Sieb. | 518 |
| <i>Cinnamomum chekiangensis</i> Nakai. | 518 |
| <i>Cinnamomum chingii</i> Metcalf. | 518 |
| <i>Citrus aurantium</i> Linn. | 894 |
| <i>Citrus aurantium</i> var. <i>bigaradia</i> Hook. f. | 894 |
| <i>Citrus bigaradia</i> Risso. | 894 |
| <i>Citrus grandis</i> var. <i>shangyuan</i> Hu. | 894 |
| <i>Citrus trifoliata</i> L. | 905 |
| <i>Citrus vulgaris</i> Risso. | 894 |
| <i>Citrus wilsonii</i> Tanaka. | 894 |
| <i>Cladrastis platycarpa</i> (Max.) Mak. | 797 |
| <i>Cladrastis wilsonii</i> Takeda. | 795 |
| <i>Clematis apiifolia</i> DC. | 404 |
| <i>Clematis argenticulida</i> (Lévl. et Vant.) W. T. Wang. | 404 |
| <i>Clematis chinensis</i> Osbeck. | 406 |
| <i>Clematis crispa</i> Thunb. | 421 |
| <i>Clematis finetiana</i> Lévl. et Vant. | 410 |
| <i>Clematis florida</i> Thunb. | 410 |
| <i>Clematis funebris</i> Lévl. et Vant. | 406 |
| <i>Clematis grata</i> Wall. | 413 |
| <i>Clematis grata</i> var. <i>argenticulida</i> (Lévl. et Vant.) R. et W. | 413 |
| <i>Clematis grata</i> var. <i>grandidentata</i> R. et W. | 413 |
| <i>Clematis hakonensis</i> Fr. et Sav. | 410 |
| <i>Clematis henryi</i> Oliv. | 416 |
| <i>Clematis heracleifolia</i> DC. | 416 |
| <i>Clematis japonica</i> Mak. | 410 |
| <i>Clematis lasiantha</i> Maxim. | 413 |
| <i>Clematis leiocarpa</i> Oliv. | 413 |
| <i>Clematis minor</i> Lour. | 406 |
| <i>Clematis paniculata</i> Thunb. | 421 |
| <i>Clematis pavoliniana</i> Pamp. | 410 |
| <i>Clematis recta</i> L. var. <i>paniculata</i> O. Ktze. | 421 |
| <i>Clematis sinensis</i> Loar. | 406 |
| <i>Clematis tubulosa</i> Turcz. | 413 |
| <i>Clematis uncinata</i> Champ. | 413 |
| <i>Clematis virginiana</i> Sensus L. <i>oureiro</i> non Linn. | 404 |
| <i>Clematis vitalba</i> L. var. <i>grata</i> Kuntze. | 413 |
| <i>Cleome icosandra</i> Linn. | 554 |
| <i>Cleome viscosa</i> Linn. | 554 |
| <i>Cocculus thunbergii</i> DC. | 478 |
| <i>Cocculus trilobus</i> (Thunb.) DC. | 478 |
| <i>Coniogramme japonica</i> (Thunb.) Diels. | 51 |
| <i>Coptis chinensis</i> Franch. | 423 |
| <i>Corchoropsis tomentosa</i> (Th.) Makino | 1070 |
| <i>Corchorus capsularis</i> Linn. | 1070 |
| <i>Corchorus scandens</i> Th. | 715 |
| <i>Corydalis edulis</i> Max. | 546 |
| <i>Corydalis incisa</i> (Thunb.) Pers. | 546 |
| <i>Corydalis pallida</i> (Thunb.) Pers. | 549 |
| <i>Corydalis racemosa</i> (Thunb.) Pers. | 549 |

| | |
|---|-----|
| <i>Corylopsis sinensis</i> Hnmsl. | 636 |
| <i>Corylus heterophylla</i> Fisch. var. <i>sutchuenensis</i> Franch. | 194 |
| <i>Corylus sutchuenensis</i> (Franch.) Nakai. | 194 |
| <i>Cotinus coggygaria</i> (Lim.) Scop. var. <i>pubescens</i> Fngl. | 977 |
| <i>Cotoneaster davidiana</i> Hort. | 658 |
| <i>Cotoneaster horizontalis</i> Decne. | 658 |
| <i>Cotyledon fimbriatus</i> Turcz. | 580 |
| Crassulaceae | 580 |
| <i>Crataegus alnifolia</i> Hort. non S. et Z. | 658 |
| <i>Crataegus cuneata</i> Sieb. et Zucc. | 658 |
| <i>Crataegus hupehensis</i> Sarg. | 661 |
| <i>Crataegus indica</i> L. | 712 |
| <i>Crataegus pinnatifida</i> Bge. var. <i>major</i> N. E. Br. | 661 |
| <i>Crotalaria brevipes</i> Champ. ex Benth. | 797 |
| <i>Crotalaria eriantha</i> Sieb. et Zucc. | 797 |
| <i>Crotalaria oldhami</i> Miq. | 797 |
| <i>Crotalaria sessiliflora</i> Linn. | 797 |
| <i>Crotalaria venusta</i> Wall. | 797 |
| <i>Croton japonicum</i> Thunb. | 956 |
| Cruciferae | 556 |
| <i>Crypsinus hastatus</i> Copel. | 106 |
| <i>Cryptomeria fortunei</i> Hooibrenk. | 148 |
| <i>Cryptomeria japonica</i> D. Don var. <i>sinensis</i> S. et Z. | 148 |
| <i>Cudrania tricuspidata</i> (Carr.) Bureau. | 224 |
| <i>Cunninghamia lanceolata</i> (Lamb.) Hook. | 150 |
| Cupressaceae | 153 |
| <i>Cunninghamia sinensis</i> R. Br. | 150 |
| <i>Cupressus funebris</i> Endl. | 156 |
| <i>Cyclocarya paliurus</i> (Batal.) Iljinskaja. | 186 |
| <i>Cyclosorus acuminatus</i> (Hontt.) Nakai. | 66 |
| <i>Cyclophorus lingua</i> Desv. | 110 |
| <i>Cyclosorus sophoroides</i> Tard.-Blot. | 66 |
| <i>Cyclophorus taenioides</i> C. Chr. | 117 |
| <i>Cydonia lagenaria</i> Loisel. | 655 |
| <i>Cyrtomium fortunei</i> J. Sm. | 78 |

D

| | |
|---|-----|
| <i>Daphnidium strychnifolium</i> S. et Z. | 529 |
| <i>Daphniphyllum glaucescens</i> Hort. | 938 |
| <i>Daphniphyllum glaucum</i> Hort. | 938 |
| <i>Daphniphyllum macropodum</i> Miq. | 938 |
| Davaliaceae | 37 |
| <i>Delphinium anthriscifolium</i> Hance. | 426 |
| Dennstaedtiaceae | 32 |
| <i>Desmodium caudatum</i> (Th.) DC. | 799 |
| <i>Desmodium fallax</i> Schindl. | 805 |
| <i>Desmodium fallax</i> var. <i>manshuricum</i> Nakai. | 805 |
| <i>Desmodium laburnifolium</i> (Poir.) DC. | 799 |
| <i>Desmodium microphyllum</i> (Th.) DC. | 805 |
| <i>Desmodium oldhami</i> Oliv. | 799 |
| <i>Desmodium parvifolium</i> (Spr.) DC. | 805 |
| <i>Desmodium podocarpum</i> DC. | 805 |
| <i>Desmodium podocarpum</i> Matsum. | 805 |
| <i>Desmodium racemosum</i> (Th.) DC. | 799 |

| | |
|--|-----|
| <i>Deutzia glauca</i> Cheng. | 607 |
| <i>Deutzia ningpoensis</i> Rehd. | 604 |
| <i>Dianthus chinensis</i> L. | 361 |
| <i>Dianthus superbus</i> L. | 361 |
| <i>Dicranopteris dichotoma</i> (Thunb.) Bernh. | 30 |
| <i>Diplazium japonicum</i> (Thunb.) Bedd. | 58 |
| <i>Diplazium lanceum</i> (Thunb.) Presl. | 62 |
| <i>Diplazium oshimense</i> H. Ito. | 58 |
| <i>Dolichos hirsuta</i> Th. | 855 |
| <i>Dolichos lablab</i> Linn. | 807 |
| <i>Draba nemorosa</i> Linn. | 568 |
| <i>Draba nemorosa</i> L. var. <i>hebecarpa</i> Ledeb. | 568 |
| Droseraceae | |
| <i>Drosera lunata</i> Ham. | 578 |
| <i>Drosera peltata</i> Sm. var. <i>lunata</i> Clarke. | 578 |
| <i>Drymotaenium miyoshianum</i> (Makino.) Makino. | 96 |
| <i>Drynaria fortunei</i> Moore. | 104 |
| <i>Dryandra oleifera</i> Wall. | 935 |
| <i>Dryoathyrium viridifrons</i> (Makino.) Ching. var. <i>okuboanum</i> (Makino.) Ching. | 62 |
| <i>Dryopteris decursive-pinnata</i> O. Ktze. | 69 |
| <i>Dryopteris elegans</i> Koidz. | 69 |
| <i>Dryopteris fuscipes</i> C. Chr. | 81 |
| <i>Dryopteris lacera</i> (Thunb.) O. Ktze. | 83 |
| <i>Dryopteris oligophlebia</i> C. Chr. | 66 |
| <i>Dryopteris varia</i> (Linn.) O. Ktze. | 83 |
| <i>Dryopteris hwangshanensis</i> Ching. | 86 |
| <i>Duchesnea fragiformis</i> Smith. | 664 |
| <i>Duchesnea indica</i> (Andrews) Focke. | 664 |
| <i>Dunbaria subrhombica</i> (Miq.) Hemsl. | 810 |
| <i>Dunbaria villosa</i> (Th.) Mak. | 810 |
| <i>Dysosma chengii</i> (Chien) Keng f. | 469 |

E

| | |
|---|------|
| <i>Elaeococca verrucosa</i> Juss. | 935 |
| <i>Elatostema stewardii</i> Merr. | 246 |
| <i>Epimedium sagittatum</i> (S. et Z.) Bak. | 472 |
| <i>Epimedium sinense</i> Sieb. | 472 |
| Equisetaceae | 16 |
| <i>Equisetum ramosissimum</i> Desf. | 16 |
| <i>Eriobotrya japonica</i> Lindl. | 666 |
| <i>Ervum horsutum</i> Linn. | 872 |
| <i>Euchresta tenuifolia</i> Hemsl. | 841 |
| Eucommiaceae | 645 |
| <i>Eucommia ulmoides</i> Oliv. | 645 |
| Euphorbiaceae | 933 |
| <i>Euphorbia adenochlora</i> Morr. et Dcne. | 945 |
| <i>Euphorbia helioscopia</i> Linn. | 940 |
| <i>Euphorbia hippocrepica</i> Hemsl. | 945 |
| <i>Euphorbia humifusa</i> Willd. | 942 |
| <i>Euphorbia supina</i> Rafin. | 942 |
| <i>Euphorbia pekinensis</i> Rupr. | 945 |
| <i>Euphorbia pekinensis</i> var. <i>japonensis</i> Makino. | 945 |
| <i>Euphorbia sieboldiana</i> Morr. et Dcne. | 949 |
| <i>Euryale ferox</i> Salisb. | 379 |
| <i>Euscaphis japonica</i> (Thunb.) Kanitz | 1010 |
| <i>Evodia compacta</i> H.-M. var. <i>meionocarpa</i> | |

| | |
|--|------|
| <i>H.-M.</i> | 898 |
| <i>Evodia fargesii</i> Dode. | 898 |
| <i>Evodia glauca</i> R. et W. | 898 |
| <i>Evodia meliaefolia</i> Pritzl. | 899 |
| <i>Evodia mollicoma</i> Hu et Chun. | 911 |
| <i>Evodia officinalis</i> Dode. | 898 |
| <i>Evodia rutaecarpa</i> (Juss.) Benth. | 896 |
| <i>Evodia rutaecarpa</i> f. <i>meionocarpa</i> (H.-M.) Huang. | 898 |
| <i>Evodia rutaecarpa</i> var. <i>officinalis</i> (Dode.) Huang. | 898 |
| <i>Evonymus alata</i> (Th.) Sieb. | 999 |
| <i>Evonymus alatus</i> Regel. | 999 |
| <i>Evonymus bungeana</i> Maxim. | 1001 |
| <i>Evonymus fortunei</i> (Turcz.) Hand.-Mazz. | 1001 |
| <i>Evonymus grandiflora</i> Wall. | 1004 |
| <i>Evonymus japonica</i> Linn. var. <i>acuta</i> Rehd. | 1001 |
| <i>Evonymus oxyphylla</i> Miq. | 1004 |
| <i>Evonymus radicans</i> Sieb. var. <i>acuta</i> Rehd. | 1001 |
| <i>Evonymus striata</i> Loes. var. <i>alatus</i> Makino. | 999 |
| <i>Exochorda grandiflora</i> Hk. | 669 |
| <i>Exochorda racemosa</i> (Lindl.) Rehd. | 669 |

F

| | |
|--|------|
| <i>Fagaceae</i> | 197 |
| <i>Fagaria aplanthoides</i> Engl. | 909 |
| <i>Fagaria mollis</i> Reeder et Cheo. | 911 |
| <i>Fagaria schinifolium</i> Engl. | 916 |
| <i>Fagaria setosa</i> Engl. | 915 |
| <i>Fagopyrum cymosum</i> Meisn. | 282 |
| <i>Fagophrum esculentum</i> Moench. | 282 |
| <i>Falcata japonica</i> (oliv.) Kom. | 778 |
| <i>Ficus foveolata</i> Wall. | 224 |
| <i>Ficus martinii</i> Lévl. et Vant. | 227 |
| <i>Ficus pumila</i> Linn. | 227 |
| <i>Ficus stipulata</i> Thunb. | 227 |
| <i>Firmiana simplex</i> W. F. Weight. | 1091 |
| <i>Fortunaea chinensis</i> Lindl. | 184 |
| <i>Fortunearia sinensis</i> Rehd. et Wils. | 636 |
| <i>Fragaria indica</i> Andr. | 664 |
| <i>Fragaria indica</i> Andr. var. <i>wallichiana</i> (Ser.) Fr. et Savat. | 664 |
| <i>Frangula crenata</i> Miq. | 1044 |
| <i>Fumaria incisa</i> Thunb. | 546 |
| <i>Fumaria racemosa</i> Thunb. | 549 |

G

| | |
|---|-----|
| <i>Geraniaceae</i> | 887 |
| <i>Geranium carolinianum</i> Linn. | 887 |
| <i>Geranium Wilfordii</i> Maxim. var. <i>Chinense</i> (Migo) Hara. | 889 |
| <i>Geum japonicum</i> Thunb. | 669 |
| <i>Ginkgo biloba</i> Linn. | 127 |
| <i>Girardia chingii</i> Chien. | 249 |
| <i>Gleditsia horrida</i> Willd. | 813 |
| <i>Gleditsia macrocarpa</i> Desf. | 813 |
| <i>Gleditsia melanacantha</i> Wang et Tang. | 810 |
| <i>Gleditsia sinensis</i> Lamarck. | 813 |

| | |
|--|------|
| <i>Gleichenia dichotoma</i> Hook. | 30 |
| <i>Gleicheniaceae</i> | 30 |
| <i>Glochidion obscurum</i> Blume. | 951 |
| <i>Glochidion puberum</i> (L.) Hutch. | 951 |
| <i>Glochidion sinicum</i> Hk. et Arn. | 951 |
| <i>Glycine hispida</i> Max. | 816 |
| <i>Glycine max</i> (L.) Merr. | 816 |
| <i>Glycine soja</i> Sieb. et Zucc. | 818 |
| <i>Glycine ussuriensis</i> Reg. et Maack. | 818 |
| <i>Glycine villosa</i> Th. | 810 |
| <i>Gnikgoaceae</i> | 127 |
| <i>Gomphrena globosa</i> Linn. | 344 |
| <i>Gonostegia hirta</i> Miq. | 251 |
| <i>Gossypium herbaceum</i> Linn. | 1083 |
| <i>Grewia biloba</i> D. Don. | 1073 |
| <i>Grewia parviflora</i> var. <i>glabrescens</i> Rehd. et Wils. | 1073 |
| <i>Gymnogrammeaceae</i> | 51 |
| <i>Gymnocladus chinensis</i> Baill. | 820 |

H

| | |
|---|------|
| <i>Hamamelidaceae</i> | 636 |
| <i>Hamamelis mollis</i> Oliv. | 639 |
| <i>Hecatonia palustris</i> Loureiro. | 442 |
| <i>Hedysarum alpinum</i> Lour. | 772 |
| <i>Hedysarum caudatum</i> Th. | 799 |
| <i>Hedysarum laburnifolium</i> (Poir.) DC. | 799 |
| <i>Hedysarum microphyllum</i> Th. | 805 |
| <i>Hedysarum parvifolium</i> Spaeng. | 805 |
| <i>Hedysarum racemosum</i> Th. | 799 |
| <i>Hedysarum striatum</i> Th. | 828 |
| <i>Hedysarum tomentosa</i> Th. | 834 |
| <i>Hedysarum virgatum</i> Th. | 839 |
| <i>Hedysarum virginicum</i> Lour. | 772 |
| <i>Hemionitis japonica</i> Thunb. | 51 |
| <i>Hemiptelea davidii</i> Planch. | 213 |
| <i>Hepatica triloba</i> Chaix. | 428 |
| <i>Hibiscus mutabilis</i> Linn. | 1086 |
| <i>Hibiscus syriacus</i> Linn. | 1088 |
| <i>Hicoria cathayensis</i> Chun. | 180 |
| <i>Holboellia coriacea</i> Diles. | 459 |
| <i>Holboellia cuneata</i> Oliver. | 463 |
| <i>Hoteia chinensis</i> Max. | 596 |
| <i>Houttuynia cordata</i> Thunb. | 162 |
| <i>Houenia acerbe</i> Lour. | 1037 |
| <i>Hovenia dulcis</i> Thunb. | 1037 |
| <i>Hovenia trichocarpa</i> Chien et Tsiang. | 1040 |
| <i>Humata tyermanni</i> Moore. | 37 |
| <i>Humulus japonicus</i> Sieb. et Zucc. | 231 |
| <i>Hydrangea altissima</i> Wall. | 609 |
| <i>Hydrangea anomala</i> Don. | 609 |
| <i>Hydrangea aspera</i> Hemsl. non Don. | 609 |
| <i>Hydrangea aspera</i> D. Don f. <i>typica</i> Dietr. | 609 |
| <i>Hydrangea kamienskii</i> Lev. | 607 |
| <i>Hydrangea paniculata</i> Sieb. | 607 |
| <i>Hydrangea sachalinensis</i> Lévl. | 607 |
| <i>Hydrangea schindleri</i> Engler. | 607 |
| <i>Hydrangea strigosa</i> Rehd. | 609 |

| | |
|--|-----|
| <i>Hydrangea umbellata</i> Rehd. | 612 |
| <i>Hydrangea villosa</i> Rehd. var. <i>mairei</i> Lévl. | 609 |
| <i>Hydrolapathum daiwoo</i> Sieb. | 325 |
| <i>Hylomecon japonicum</i> Prantl. | 549 |

I

| | |
|--|------|
| <i>Ilex chinensis</i> Sims | 989 |
| <i>Ilex cornuta</i> Lindl. et Paxt. | 989 |
| <i>Ilex latifolia</i> Thunb. | 989 |
| <i>Ilex oldhami</i> Miq. | 989 |
| <i>Ilex oriza</i> Spreng. | 900 |
| <i>Ilex purpurea</i> Hassk. var. <i>oldhami</i> Loes. | 989 |
| <i>Illicium lanceolatum</i> A. C. Smith. | 490 |
| <i>Impatiens balsamina</i> Linn. | 1031 |
| <i>Impatiens davidi</i> Franchet. | 1033 |
| <i>Impatiens noli-tangere</i> Linn. | 1033 |
| <i>Indigofera cooperi</i> Craib. | 828 |
| <i>Indigofera fortunei</i> Craib. | 828 |
| <i>Indigofera parkesii</i> Craib. | 828 |
| <i>Indigofera ichangensis</i> Craib. | 828 |
| <i>Indigofera pseudotinctoria</i> Matsum. | 822 |
| <i>Isopyrum adoxoides</i> DC. | 444 |
| <i>Itea chinensis</i> Hk. et Arn. var. <i>oblonga</i>
(H.-M) Wu. | 614 |

J

| | |
|---|-----|
| Juglandaceae | 180 |
| <i>Juglans cathayensis</i> Dode. | 182 |
| <i>Juniperus chinensis</i> Linn. | 157 |
| <i>Juniperus formosana</i> Hayata. | 160 |

K

| | |
|--|------|
| <i>Kadsura longipedunculata</i> Finet et Gagnep. | 492 |
| <i>Kadsura peltigera</i> Rehd. et Wils. | 492 |
| <i>Kerria japonica</i> (L.) DC. | 672 |
| <i>Kerria tetrapetala</i> Sieb. | 715 |
| <i>Kirengeshoma palmata</i> Yatabe. | 614 |
| <i>Koelreuteria integrifolia</i> Merr. | 1023 |
| <i>Kraunhia sinensis</i> Mak. | 879 |
| <i>Kummerowia stipulacea</i> (Max.) Mak. | 830 |
| <i>Kummerowia striata</i> (Th.) Schindl. | 828 |
| <i>Kummerowia striata</i> forma. <i>appressa</i> Ma-
tsum. | 830 |

L

| | |
|---|-----|
| <i>Lablab vulgaris</i> Savi | 807 |
| <i>Laportea sinensis</i> C. H. Wright | 253 |
| Lardizabalaceae | 456 |
| Lauraceae | 518 |
| Leguminosae | 772 |
| <i>Lemnaphyllum drymoglossoides</i> Ching. | 96 |
| <i>Leontice robusta</i> (Maxim.) Diels. | 469 |
| <i>Lipidium virginicum</i> Linn. | 570 |
| <i>Lepidogrammitis drymoglossoides</i> (Bak.)
Ching. | 96 |
| <i>Lepisorus angustus</i> Ching. | 101 |
| <i>Lepisorus macrosphaerus</i> (Bak.) Ching var.
<i>asterolepis</i> (Bak.) Ching. | 99 |

| | |
|---|-----|
| <i>Lepisorus oligolepidus</i> (Bak.) Ching. | 101 |
| <i>Lepisorus thunbergianus</i> (Kaulf.) Ching. | 101 |
| <i>Lepisorus ussuriensis</i> (Regel et Maack)
Ching. | 101 |
| <i>Lespedeza buergeri</i> Miq. | 834 |
| <i>Lespedeza chinensis</i> G. Don. | 830 |
| <i>Lespedeza cuneata</i> (Dum. Cours.) G. Don. | 832 |
| <i>Lespedeza davidii</i> Franch. | 834 |
| <i>Lespedeza japonica</i> pers. var. <i>sericea</i> Miq. | 832 |
| <i>Lespedeza macrocarpa</i> Bge. | 785 |
| <i>Lespedeza pilosa</i> (Th.) Sieb. et Zucc. | 839 |
| <i>Lespedeza sericea</i> Miq. | 832 |
| <i>Lespedeza stipulacea</i> Maxim. | 830 |
| <i>Lespedeza striata</i> Hk. et Arn. | 828 |
| <i>Lespedeza tomentosa</i> (Th.) Sieb. | 834 |
| <i>Lespedeza villosa</i> Pers. | 834 |
| <i>Lespedeza virgata</i> (Th.) DC. | 839 |
| <i>Lindera cercidifolia</i> Hemsl. | 524 |
| <i>Lindera glauca</i> Bl. | 524 |
| <i>Lindera reflexa</i> Hemsl. | 527 |
| <i>Lindera strychnifolia</i> Vill. | 529 |
| Lindsaeaceae | 34 |
| <i>Liriodendron chinense</i> (Hemsl.) Sargent. | 495 |
| <i>Lithocarpus henryi</i> Rehd. et Wils. | 203 |
| <i>Litsea auriculata</i> Chien et Cheng. | 531 |
| <i>Litsea citrata</i> Blume. | 533 |
| <i>Litsea cubeba</i> (Lour.) Pers. | 533 |
| <i>Liquidambar formosana</i> Hance. | 639 |
| Loranthaceae | 268 |
| <i>Loropetalum chinense</i> Oliv. | 643 |
| <i>Lychnis coronata</i> Thunb. | 365 |
| <i>Lychnis grandiflora</i> Jacq. | 365 |
| <i>Lychnis senno</i> Sieb. et Zucc. | 365 |
| Lycopodiaceae | 1 |
| <i>Lycopodium cernuum</i> Linn. | 1 |
| <i>Lycopodium clavatum</i> Linn. | 1 |
| <i>Lycopodium pulcherrimum</i> Wall. | 5 |
| <i>Lycopodium serratum</i> Thunb. | 5 |
| <i>Lycopodium uncinatum</i> Desv. | 14 |
| Lygodiaceae | 26 |
| <i>Lygodium japonicum</i> (Thunb.) Sw. | 26 |

M

| | |
|---|-----|
| <i>Maackia honanensis</i> Bailey. | 841 |
| <i>Maackia hupehensis</i> Takeda. | 841 |
| <i>Maackia tenuifolia</i> (Hemsl.) H.-M. | 841 |
| <i>Machilus leptophylla</i> Hand.-Mazz. | 536 |
| <i>Machilus shearerii</i> Hemsl. | 542 |
| <i>Machilus thunbergii</i> Sieb. et Zucc. | 538 |
| <i>Macleaya cordata</i> (Willd.) R. Br. | 552 |
| <i>Macrothelypteris oligophlebia</i> (Bak.) Ching. | 66 |
| <i>Macrothelypteris oligophlebia</i> (Bak.) Ching
var. <i>elegans</i> (Koidz.) Ching. | 69 |
| <i>Magnolia amoena</i> Cheng. | 497 |
| <i>Magnolia officinalis</i> Rehd. et Wils. var. <i>biloba</i>
Rehd. et Wils. | 501 |
| <i>Magnolia cylindrica</i> Wils. | 497 |
| <i>Magnolia denudata</i> Desr. | 504 |

| | |
|---|------|
| <i>Magnolia heptapeta</i> Dandy | 504 |
| <i>Magnolia liliflora</i> Desr. | 504 |
| <i>Magnolia parviflora</i> Sieb. et Zucc. | 497 |
| <i>Mahonia quinquepeta</i> (Buchoz) Dandy | 504 |
| <i>Magnolia sieboldii</i> K. Koch | 497 |
| Magnoliaceae | 490 |
| <i>Mallotus apelta</i> (Lour.) Muell.-Arg. | 953 |
| <i>Mallotus apelta</i> var. <i>chinensis</i> (Geis.) Pax.
et Hoffm. | 953 |
| <i>Mallotus japonicus</i> (Th.) Muell.-Arg. | 956 |
| <i>Mallotus japonicus</i> Hemsl. non Muell.-Arg. | 953 |
| <i>Mallotus repandus</i> Muell.-Arg. | 956 |
| <i>Mallotus tenuifolius</i> Pax. | 953 |
| <i>Malus hupehensis</i> (Pamp.) Rehd. | 674 |
| <i>Malus hupehensis</i> var. <i>rosea</i> Rehd. | 674 |
| <i>Malus theifera</i> Rehd. | 674 |
| Malvaceae | 1080 |
| <i>Manglietia fordiana</i> (Hemsl.) Oliv. | 506 |
| Marsileaceae | 121 |
| <i>Marsilea nutans</i> Linn. | 123 |
| <i>Marsilea quadrifolia</i> Linn. | 121 |
| <i>Medicago lupulina</i> Linn. | 844 |
| <i>Medicago parviflora</i> Gilib. | 844 |
| <i>Melandryum apricum</i> (Turcz.) Rohrb. | 368 |
| <i>Melandryum firmum</i> Rohrb. | 368 |
| <i>Melia azedarach</i> Linn. | 924 |
| Meliaceae..... | 924 |
| <i>Meliosma longicalyx</i> Lecomte. | 1027 |
| <i>Meliosma veitchiorum</i> Hemsl. | 1027 |
| <i>Memorialis hirta</i> (Blume) Wedd. | 251 |
| Menispermaceae | 478 |
| <i>Menispermum acutum</i> Thunb. | 482 |
| <i>Menispermum dauricum</i> DC. | 480 |
| <i>Menispermum trilobum</i> Thunb. | 478 |
| <i>Meratia praecox</i> Rehd. et Wils. | 515 |
| <i>Microlepis marginata</i> (Houtt.) C. Chr. | 32 |
| <i>Microlespedeza striata</i> Mak. | 828 |
| <i>Micromeles alnifolia</i> Koehne | 761 |
| <i>Micromeles folgeri</i> Schd. | 761 |
| <i>Microsorium fortunei</i> (Moore) Ching. | 104 |
| <i>Milletia dielsiana</i> Harms. | 844 |
| <i>Milletia reticulata</i> Benth. | 847 |
| <i>Mirabilis jalapa</i> Linn. | 346 |
| <i>Mollugo pentaphylla</i> L. | 351 |
| <i>Mollugo stricta</i> Linn. | 351 |
| Moraceae | 218 |
| <i>Morcanthus cochinchinensis</i> Lour. | 866 |
| <i>Morus alba</i> Linn. | 234 |
| <i>Morus australis</i> Poir. | 236 |
| <i>Morus cathayana</i> Hemsl. | 236 |
| <i>Mucuna cochinchinensis</i> (Lour.) A. Cheval. | 866 |
| <i>Mucuna conivea</i> DC. | 866 |
| <i>Mucuna sempervirens</i> Hemsl. | 849 |
| <i>Myrica rubra</i> Sieb. et Zucc. | 178 |
| Myricaceae | 178 |

N

| | |
|--------------------------------------|-----|
| <i>Nandina domestica</i> Thunb. | 475 |
|--------------------------------------|-----|

| | |
|---|-----|
| <i>Nanocnide japonica</i> Blume. | 253 |
| <i>Nanocnide pilosa</i> Migo. | 256 |
| <i>Nasturtium montanum</i> Wall. | 574 |
| <i>Nelumbium nelumbo</i> Druce. | 381 |
| <i>Nelumbium speciosum</i> Willd. | 381 |
| <i>Nelumbo nucifera</i> Gaertn. | 381 |
| <i>Neolitsea aurata</i> (Hayata) Merr. | 538 |
| <i>Nephrodium oligophlebium</i> Bak. | 66 |
| <i>Nigrina serrata</i> Thunb. | 170 |
| Nyctaginaceae | 346 |
| <i>Nymphaea nelumbo</i> L. | 381 |
| Nymphaeaceae | 379 |

O

| | |
|--|-----|
| <i>Odontosoria chinensis</i> J. Sm. | 34 |
| Olacaceae..... | 264 |
| <i>Onychium japonicum</i> (Thunb.) Kunze..... | 49 |
| <i>Ophioglossum japonicum</i> Thunb. | 26 |
| <i>Orixa japonica</i> Thunb. | 900 |
| <i>Ormosia henryi</i> Prain. | 851 |
| <i>Ormosia mollis</i> Dunn | 851 |
| <i>Orostachys fimbriatus</i> (Turcz.) Berg..... | 580 |
| <i>Osmunda japonica</i> Thunb. | 23 |
| <i>Osmunda regalis</i> L. var. <i>japonica</i> Milde. | 23 |
| <i>Osmunda ternata</i> Thunb. | 19 |
| Osmundaceae | 23 |
| <i>Othera orixa</i> Lam. | 900 |
| Oxalidaceae..... | 884 |
| <i>Oxalis corniculata</i> Linn. | 884 |
| <i>Oxalis acetosella</i> Linn. subsp. <i>griffithii</i>
(Edgew. et Hk. f.) Hara | 884 |

P

| | |
|--|------|
| <i>Pachyrhizus thunbergianus</i> S. et Z. | 855 |
| <i>Pachysandra terminalis</i> Sieb. et Zucc. | 975 |
| <i>paeonia albiflora</i> Pall. | 430 |
| <i>Paeonia arborea</i> Donn. | 435 |
| <i>Paeonia lactiflora</i> Pall. | 430 |
| <i>Paeonia moutan</i> Sims | 435 |
| <i>Paeonia obovata</i> Maxim. | 433 |
| <i>Paeonia obovata</i> var. <i>amurensis</i> Schipczinsky...433 | |
| <i>Paeonia officinalis</i> Lour. | 430 |
| <i>Paeonia suffruticosa</i> Andrews. | 435 |
| <i>Paeonia suffruticosa</i> var. <i>purpurea</i> Andrews...435 | |
| <i>Paeonia wittmanniana</i> Finet. et Gagnep.433 | |
| <i>Paliurus hemsleyanus</i> Rehd. | 1040 |
| <i>Paliurus orientalis</i> Hemsl..... | 1040 |
| Papaveraceae | 546 |
| <i>Parnassia foliosa</i> Hk. f. et Thoms. | 617 |
| <i>Parnassia foliosa</i> var. <i>nummularia</i> Nakai.617 | |
| <i>Parthenocissus henryana</i> var. <i>glaucescens</i>
Diels et Gilg..... | 1060 |
| <i>Parthenocissus heterophylla</i> (Blume) Merr....1060 | |
| <i>Parthenocissus thomsonii</i> (M. A. Laws.)
Planch. | 1060 |
| <i>Parthenocissus tricuspidata</i> (S. et Z.) Planch....1060 | |
| <i>Pellionia minima</i> Makino | 256 |
| <i>Penthorum chinense</i> Pursh. | 619 |

| | |
|---|-----|
| <i>Pellionia scabra</i> Benth. | 246 |
| <i>Penthorum sedoides</i> var. <i>chinense</i> Maxim. | 619 |
| <i>Persica vulgaris</i> Mill. | 701 |
| <i>Persicaria hydropiper</i> Spach. | 292 |
| <i>Persicaria perfoliata</i> (L.) H. Gross. | 314 |
| <i>Persicaria tinctoria</i> Gross. | 318 |
| <i>Phaseolus angularis</i> Wight. | 853 |
| <i>Phaseolus max</i> L. | 816 |
| <i>Pheopteris decursive-pinnata</i> (Van Hall) Fée.... | 69 |
| <i>Phellodendron chinense</i> Schneider. var. <i>glabrusculum</i> schneid. | 903 |
| <i>Phellodendron sinense</i> Chun. | 903 |
| <i>Philadelphus pekinensis</i> Rupr. var. <i>laxiflorus</i> Cheng. | 623 |
| <i>Philadelphus sericanthus</i> Koehne. | 619 |
| <i>Philadelphus sericanthus</i> var. <i>leiocalyx</i> Migo.... | 623 |
| <i>Philadelphus sericanthus</i> var. <i>rehderianus</i> Koehne. | 623 |
| <i>Phoebe sheareri</i> (Hemsl.) Gamble..... | 542 |
| <i>Photinia beauverdiana</i> Schneid. | 680 |
| <i>Photinia glabra</i> (Th.) Maxim. | 676 |
| <i>Photinia parvifolia</i> (Pritz.) Schneid. | 680 |
| <i>Photinia serrulata</i> Lindl. | 674 |
| <i>Photinia subumbellata</i> Rehd. et wils. | 680 |
| <i>Photinia variabilis</i> Hemsl. | 680 |
| <i>Photinia villosa</i> (Th.) DC. | 680 |
| <i>Photinia villosa</i> var. <i>sinica</i> Rehd. et Wils. | 680 |
| <i>Phyllanthus glaucus</i> Wall. | 958 |
| <i>Phyllanthus ussuriensis</i> Rupr. et Maxim. | 962 |
| <i>Phyllanthus urinaria</i> Linn. | 958 |
| <i>Phymatodes hastata</i> (Thunb.) Ching. | 106 |
| <i>Phytolacca acinosa</i> Roxb. var. <i>esculenta</i> Maxim. | 348 |
| <i>Phytolacca esculenta</i> van Houtte | 348 |
| <i>Phytolaccaceae</i> | 348 |
| <i>Picrasma quassioides</i> (D. Don.) Benn. | 922 |
| <i>Pilea hamaoi</i> Makino. | 259 |
| <i>Pilea japonica</i> Hand.-Mazz. | 259 |
| <i>Pilea mongolica</i> Wedd. | 256 |
| <i>Pilea peploides</i> Hk. et Arn. | 259 |
| <i>Pilea swinglei</i> Merr. | 259 |
| <i>Pilea viridissima</i> Makino. | 256 |
| <i>Pileostegia viburnoides</i> Hk. f. et Thomas. | 623 |
| <i>Pinaceae</i> | 141 |
| <i>Pinus hwangshanensis</i> Hsia. | 141 |
| <i>Pinus luchuensis</i> Mayr. var. <i>hwangshanensis</i> Wu. | 141 |
| <i>Pinus massoniana</i> Lambet. | 141 |
| <i>Pinus tabulaeformis</i> Carr. var. <i>hwangshanensis</i> Cheng. | 141 |
| <i>Pistacia chinensis</i> Bunge. | 977 |
| <i>Pittosporaceae</i> | 634 |
| <i>Pittosporaceae sahnianum</i> Gowda | 634 |
| <i>Plagiostigma pumilum</i> Zucc. | 227 |
| <i>Platycarya strobilacea</i> Sieb. et Zucc. | 184 |
| <i>Pleopeltis thunbergiana</i> Kaulf. | 101 |
| <i>Pleuropteris multiflorus</i> Turcz. | 308 |
| <i>Podocarpaceae</i> | 136 |

| | |
|---|-------|
| <i>Podocarpus chinensis</i> Wall. | 136 |
| <i>Podocarpus macrophylla</i> (Th.) D. Don var. <i>maki</i> Sieb. | 136 |
| <i>Podophyllum chengii</i> Chien | 469 |
| <i>Polanisia viscosa</i> (L.) DC..... | |
| <i>Polygala japonica</i> Houtt. | 929 |
| <i>Polygala sibirica</i> Linn. | 929 |
| <i>Polygala hongensis</i> Hemsl. var. <i>stenaphylla</i> (Hayata) Migo | 929 |
| <i>Polygalaceae</i> | 929 |
| <i>Polygonaceae</i> | 282 |
| <i>Polygonum aviculare</i> Linn. var. <i>vegetum</i> Ledeb. | 285 |
| <i>Polygonum bistorta</i> Linn. | 237 |
| <i>Polygonum barbatum</i> L. var. <i>gracile</i> Stewart ... | 294 |
| <i>Polygonum caespitosum</i> Blume | 294 |
| <i>Polygonum criopoltitanum</i> Hance. | 294 |
| <i>Polygonum cuspidatum</i> Sieb. et Zucc. | 290 |
| <i>Polygonum cymosum</i> Meisn. | 282 |
| <i>Polygonum dissitiflorum</i> Hemsl. | 294 |
| <i>Polygonum fagopyrum</i> L. | 282 |
| <i>Polygonum filiforme</i> Thunb. | 327 |
| <i>Polygonum hydropiper</i> Linn. | 292 |
| <i>Polygonum japonicum</i> Meisn. | 294 |
| <i>Polygonum jucundum</i> Meisn. | 294 |
| <i>Polygonum lapathifolium</i> Linn. | 294 |
| <i>Polygonum longisetum</i> De Bruyn | 294 |
| <i>Polygonum multiflorum</i> Thunb. | 308 |
| <i>Polygonum muricatum</i> Meisn. | 294 |
| <i>Polygonum nepalense</i> Meisn. | 294 |
| <i>Polygonum nodosum</i> pers. var. <i>incanum</i> Ledeb. | 294 |
| <i>Polygonum orientale</i> L inn. | 312 |
| <i>Polygonum perfoliatum</i> Linn. | 312 |
| <i>Polygonum persicaria</i> L. | 294 |
| <i>Polygonum pubescens</i> Bluma | 294 |
| <i>Polygonum reynoutria</i> Makino. | 290 |
| <i>Polygonum seiboldi</i> Mesin. | 294 |
| <i>Polygonum senticosum</i> Franch. et Sav. | 316 |
| <i>Polygonum suffultum</i> Maxim. | 318 |
| <i>Polygonum thunbergii</i> Sieb. et Zucc. var. <i>stoloniferum</i> Makino | 294 |
| <i>Polygonum tinctorium</i> Lour. | 318 |
| <i>Polygonum trigonocarpum</i> (Mak.) Kudo. et Masam. | 294 |
| <i>Polygonum virginianum</i> L. var. <i>filiforme</i> Nakai. | 327 |
| <i>Polygonum viscosum</i> Hamilt. | 294 |
| <i>Polypodiaceae</i> | 96 |
| <i>Polypodium acuminatum</i> Houtt. | 66 |
| <i>Polypodium asterolepis</i> Bak. | 99 |
| <i>Polypodium decursive-pinnata</i> van Hall. | 69 |
| <i>Polypodium dichotomum</i> Thunb. | 30 |
| <i>Polypodium drymoglossoides</i> Bak. | 96 |
| <i>Polypodium hastatum</i> Thunb. | 106 |
| <i>Polypodium lacerum</i> Thunb. | 83 |
| <i>Polypodium marginatum</i> Houtt. | 32 |
| <i>Polypodium niponicum</i> Mett. | 108 |

| | |
|---|-----|
| <i>Polypodium varium</i> Linn. | 83 |
| <i>Polystichum aculeatum</i> var. <i>fargesii</i> Christ. | 89 |
| <i>Polystichum aculeatum</i> Schott. var. <i>japonicum</i>
Christ. | 89 |
| <i>Polystichum amabile</i> J. Sm. | 75 |
| <i>Polystichum fortunei</i> Nakai. | 78 |
| <i>Polystichum neolobatum</i> Nakai. | 86 |
| <i>Polystichum Polyblepharum</i> (Roem.) Presl. | 89 |
| <i>Polystichum setiferum</i> (Forsk.) Woyнар var.
fargesii (Christ) C. Chr. | 89 |
| <i>Polystichum tripteris</i> (Kunze.) Presl. | 92 |
| <i>Polystichum tsus-simense</i> (Hk.) J. Sm. | 92 |
| <i>Polystichum yunnanense</i> Christ var. <i>fargesii</i>
C. Chr. | 89 |
| <i>Populus adenopoda</i> Maxim. | 174 |
| <i>Poncirus trifoliata</i> (L.) Raf. | 905 |
| <i>Portulaca oleracea</i> L. | 353 |
| <i>Portulacaceae</i> | 353 |
| <i>Potentilla fragarioides</i> L. var. <i>ternata</i> Max. | 689 |
| <i>Potentilla discolor</i> Bunge. | 684 |
| <i>Potentilla freyniana</i> Bornm. | 689 |
| <i>Potentilla formosana</i> Hance. | 684 |
| <i>Potentilla kleiniana</i> Wight. et Arn. | 686 |
| <i>Potentilla reptans</i> A. Gray. | 686 |
| <i>Potentilla ternata</i> (Max.) Freyn. non C. Koch. | 689 |
| <i>Potentilla wallichiana</i> Del. | 686 |
| <i>Potentilla wallichiana</i> Ser. | 664 |
| <i>Poterium officinale</i> Bth. et Hk. f. | 758 |
| <i>Pourthiaca variabilis</i> Dcne. | 680 |
| <i>Pouzolzia hirta</i> Hassk. | 251 |
| <i>Prunus armeniaca</i> Linn. | 690 |
| <i>Prunus brachypoda</i> Batal. var. <i>pseudossiori</i>
Kochne. | 692 |
| <i>Prunus brachypoda</i> Batal. var. <i>eglandulosa</i>
Cheng. | 692 |
| <i>Prunus buergeriana</i> Miq. var. <i>nudiuscula</i>
Koehne. | 692 |
| <i>Prunus dielsiana</i> Schneid. | 710 |
| <i>Prunus donarium</i> Sieb. var. <i>spontanea</i>
Makino. | 707 |
| <i>Prunus japonica</i> Thunb. | 696 |
| <i>Prunus mume</i> (Sieb.) Sieb. et Zucc. | 698 |
| <i>Prunus pauciflora</i> Bunge. | 703 |
| <i>Prunus persica</i> (L.) Batsch. | 701 |
| <i>Prunus pseudocerasus</i> Lindl. | 703 |
| <i>Prunus salicina</i> Lindl. | 705 |
| <i>Prunus serrulata</i> Lindl. var. <i>pubescens</i>
Wils. | 710 |
| <i>Prunus serrulata</i> Lindl. var. <i>spontanea</i>
Wils. | 707 |
| <i>Prunus spinulosa</i> Sieb. et Zucc. | 710 |
| <i>Prunus triflora</i> Roxb. | 705 |
| <i>Pseudolarix amabilis</i> (Nels.) Rehd. | 145 |
| <i>Pseudolarix fortunei</i> Mayr. | 145 |
| <i>Pseudolarix kaempferi</i> Gord. | 145 |
| <i>Pseudosassafras taxiflora</i> (Hemsl.) Nakai. | 544 |
| <i>Pseudosassafras tzumu</i> (Hemsl.) H. Lec. | 544 |
| <i>Pseudostellaria heterophylla</i> Pax. | 370 |

| | |
|--|-----|
| <i>Pseudostellaria raphanorhiza</i> (Hemsl.) Pax. | 370 |
| <i>Pteridaceae</i> | 40 |
| <i>Pteridium aquilinum</i> (Linn.) Kuhn. | 40 |
| <i>Pteris aquilina</i> Linn. | 40 |
| <i>Pteris cretica</i> Linn. | 42 |
| <i>Pteris multifida</i> Poir. | 42 |
| <i>Pteris semipinnata</i> Linn. | 45 |
| <i>Pteris serrulata</i> Linn. f. | 42 |
| <i>Pteris vittata</i> Linn. | 47 |
| <i>Pterocarya paliurus</i> Batal. | 186 |
| <i>Pterocarya rhoifolia</i> Sieb. et Zucc. | 186 |
| <i>Pterocarya stenoptera</i> DC. | 186 |
| <i>Pueraria hirsuta</i> auct. non Schneid. | 855 |
| <i>Pueraria hirsuta</i> (Th.) Schneid. | 855 |
| <i>Pueraria pseudo-hirsuta</i> Tang et Wang. | 855 |
| <i>Pueraria thunbergiana</i> auct. non Benth. | 855 |
| <i>Pueraria thunbergiana</i> (S. et Z.) Benth. | 855 |
| <i>Pyrrosia chinensis</i> Mirbel. | 110 |
| <i>Pyrrosia lingua</i> (Thunb.) Farwell. | 110 |
| <i>Pyrrosia petiolosa</i> (Christ) Ching. | 110 |
| <i>Pyrrosia shearerii</i> (Bak.) Ching. | 110 |
| <i>Pyrus hondoensis</i> Nakai et Kikuchi. | 712 |
| <i>Pyrus hupehensis</i> Pamp. | 674 |
| <i>Pyrus theifera</i> Bailey. | 674 |
| <i>Pyrus ussuriensis</i> Max. var. <i>hondoensis</i>
Rehd. | 712 |

Q

| | |
|----------------------------------|-----|
| <i>Quercus fabri</i> Hance. | 206 |
|----------------------------------|-----|

R

| | |
|--|------|
| <i>Rajania quinata</i> Thunb. | 456 |
| <i>Ranunculaceae</i> | 387 |
| <i>Ranunculus acris</i> L. var. <i>japonicus</i> (Th.)
Maxim. | 438 |
| <i>Ranunculus cantoniensis</i> DC. | 444 |
| <i>Ranunculus chinensis</i> Bunge. | 444 |
| <i>Ranunculus extorris</i> Hance. | 437 |
| <i>Ranunculus japonicus</i> Thunb. | 438 |
| <i>Ranunculus pensylvanicus</i> L. var. <i>chinensis</i>
Max. | 444 |
| <i>Ranunculus polii</i> Franch. | 438 |
| <i>Ranunculus propinquus</i> C. A. Mey. var.
hirsutus A. Gray. | 438 |
| <i>Ranunculus scleratus</i> Linn. | 442 |
| <i>Ranunculus sieboldii</i> Miq. | 444 |
| <i>Ranunculus ternatus</i> Thunb. | 437 |
| <i>Ranunculus zuccarini</i> Miq. | 437 |
| <i>Raphanus sativus</i> L. | 570 |
| <i>Raphiolepis indica</i> (Linn.) Lindl. | 712 |
| <i>Raphiolepis rubra</i> Lindl. | 712 |
| <i>Reynoutria japonica</i> Houtt. | 290 |
| <i>Rhamnella franguloides</i> (Maxim.) Weberb. | 1042 |
| <i>Rhamnella japonica</i> Miq. | 1042 |
| <i>Rhamnaceae</i> | 1037 |
| <i>Rhamnus crenatus</i> Sieb. et Zucc. | 1044 |
| <i>Rhamnus globosa</i> Bunge. | 1047 |
| <i>Rhamnus theezans</i> Linn. | 1047 |

| | |
|--|------|
| <i>Rhamnus utilis</i> Decne. | 1044 |
| <i>Rhodotypus kerriodes</i> S. et Z. | 715 |
| <i>Rhodotypus scandens</i> (Th.) Makino. | 715 |
| <i>Rhodotypus tetrapetala</i> (Sieb.) Makino. | 715 |
| <i>Rhus chinensis</i> Mill. | 980 |
| <i>Rhus javanica</i> Thunb. | 980 |
| <i>Rhus semialata</i> var. <i>osbeckii</i> DC. | 980 |
| <i>Rhus succedanea</i> Linn. | 982 |
| <i>Rhus sylvestris</i> Sieb. et Zucc. | 984 |
| <i>Rhus trichocarpa</i> Miq. | 984 |
| <i>Rhus verniciflua</i> DC. | 986 |
| <i>Rhus verniciflua</i> Stokes. | 986 |
| <i>Rhynchosia acuminatifolia</i> Makino | 858 |
| <i>Rhynchosia volubilis</i> Lour. | 858 |
| <i>Ribes fasciculatum</i> S. et Z. var. <i>chinensis</i>
Maxim. | 625 |
| <i>Ribes tenue</i> Jancz. var. <i>viridiflorum</i> Cheng .. | 625 |
| <i>Ricinus communis</i> Linn. | 962 |
| <i>Robinia flava</i> Lour. | 861 |
| <i>Robinia pseudoacacia</i> Linn. | 858 |
| <i>Roripa indica</i> (L.) Bailey. | 577 |
| <i>Roripa montana</i> (Wall.) Small | 574 |
| <i>Rosa brechteata</i> Wendl. | 717 |
| <i>Rosa cathayensis</i> Bailey | 726 |
| <i>Rosa chinensis</i> Jacq. | 717 |
| <i>Rosa cymosa</i> Tratt. | 720 |
| <i>Rosa gentiliana</i> R. et W. | 723 |
| <i>Rosa henryi</i> Boulenger. | 723 |
| <i>Rosa indica</i> Lindl. non L. | 717 |
| <i>Rosa laevigata</i> Michx. | 723 |
| <i>Rosa microcarpa</i> Lindl. non Bess. | 720 |
| <i>Rosa multiflora</i> Th. | 726 |
| <i>Rosa rugosa</i> Thunb. | 728 |
| <i>Rosa atf. sertata</i> Rolfe | 730 |
| <i>Rosa sinica</i> L. | 717 |
| <i>Rosa sinica</i> Murr. | 723 |
| Rosaceae | 648 |
| <i>Rubus amphidasys</i> Focke. | 732 |
| <i>Rubus aspera</i> auct. jap. non Wallich. nec.
Presl. | 753 |
| <i>Rubus buergeri</i> Miq. | 732 |
| <i>Rubus chinensis</i> Thunb. | 749 |
| <i>Rubus chingii</i> Hu. | 735 |
| <i>Rubus conduplicatus</i> Rolfe | 740 |
| <i>Rubus corchorifolius</i> L. fil. | 739 |
| <i>Rubus corchorifolius</i> L. fil. var. <i>glaber</i> Matsum. | 739 |
| <i>Rubus coreanus</i> Miq. | 739 |
| <i>Rubus edulis</i> Koidz. | 735 |
| <i>Rubus flagelliflorus</i> Focke. | 749 |
| <i>Rubus hakonensis</i> Fr. et Sav. | 747 |
| <i>Rubus hirsutus</i> Thunb. | 744 |
| <i>Rubus Swinhoei</i> Hemsl. var. <i>hupehensis</i> Oliv.
Metcalf. | 740 |
| <i>Rubus innominatus</i> S. Moore var. <i>kuntzeanus</i>
Bail. | 744 |
| <i>Rubus japonica</i> Linn. | 672 |
| <i>Rubus kuntzeanus</i> Hemsl. | 744 |
| <i>Rubus lambertianus</i> Ser. | 747 |

| | |
|--|-----|
| <i>Rubus lambertianus</i> Ser. var. <i>glaber</i> Hemsl. | 747 |
| <i>Rubus lambertianus</i> Ser. var. <i>hakonensis</i>
Focke. | 747 |
| <i>Rubus officinalis</i> Koidz. | 735 |
| <i>Rudus oliveri</i> Miq. | 739 |
| <i>Rubus pacificus</i> Hance. | 749 |
| <i>Rubus palmatoides</i> O. Kuntze. | 735 |
| <i>Rubus aff. palmatus</i> Thunb. | 735 |
| <i>Rubus parvifolius</i> Linn. | 749 |
| <i>Rubus peltatus</i> Maxim. | 753 |
| <i>Rubus pungens</i> Camb. var. <i>indefensus</i> Focke. | 758 |
| <i>Rubus rosaefolius</i> Sm. | 758 |
| <i>Rubus rosaefolius</i> Sm. var. <i>sorbifolius</i>
(Max.) Mak. | 753 |
| <i>Rubus sorbifolius</i> Maxim. | 753 |
| <i>Rubus swinhoei</i> Bean. non Hemsl. | 740 |
| <i>Rubus thunbergii</i> Sieb. et Zucc. | 744 |
| <i>Rubus tokkura</i> Sieb. | 739 |
| <i>Rubus trianthus</i> Focke. | 740 |
| <i>Rubus triphyllus</i> Thunb. | 749 |
| <i>Rubus villosus</i> Th. | 739 |
| <i>Rumex acetosa</i> Linn. | 321 |
| <i>Rumex crispus</i> Linn. | 321 |
| <i>Rumex daiwoo</i> Makino. | 325 |
| <i>Rumex japonicus</i> Meisn. | 321 |
| <i>Rumex madaio</i> Makino. | 325 |
| <i>Rumohra amabilis</i> (Bl.) Ching. | 75 |
| <i>Rumohra simplicior</i> (Mak.) Ching. | 75 |
| Rutaceae | 892 |

S

| | |
|--|------|
| <i>Sabia bullockii</i> Hance | 1027 |
| <i>Sabia japonica</i> Maxim. | 1027 |
| <i>Sabia schumanniana</i> Diels | 1030 |
| Sabiaceae | 1027 |
| <i>Sageretia theezans</i> Brongn. | 1047 |
| <i>Sagina japonica</i> (Sw.) Ohwi. | 372 |
| <i>Sagina maxima</i> auct. japon. non A. Gray. | 372 |
| <i>Sagina sinensis</i> Hance | 372 |
| Salicaceae | 174 |
| <i>Salix babylonica</i> Linn. | 176 |
| <i>Salix chienii</i> Cheng. | 176 |
| <i>Salvinia imbricata</i> Roxb. | 125 |
| <i>Salvinia nutans</i> (Linn.) All. | 123 |
| Salvinaceae | 123 |
| <i>Sanguisorba officinalis</i> Linn. var. <i>meridrona</i> -
lis Liou et Li. | 758 |
| Santalaceae | 266 |
| Sapindaceae | 1023 |
| <i>Sapindus abruptus</i> Lour. | 1023 |
| <i>Sapindus mukorossi</i> Gaertn. | 1023 |
| <i>Sapium discolor</i> (Champ.) Muell.-Arg. | 966 |
| <i>Sapium japonica</i> Sieb. et Zucc. | 964 |
| <i>Sapium japonicum</i> (Muell.-Arg.) Pax. et K.
Hoffm. | 964 |
| <i>Sapium sebiferum</i> Roxb. | 966 |
| <i>Sargentodoxa cuneata</i> (Oliv.) R. et W. | 463 |
| Sargentodoxaceae | 463 |

| | |
|---|-----|
| <i>Sassafras tzumu</i> Hemsl. | 544 |
| Saururaceae | 162 |
| <i>Saururus chinensis</i> (Lour.) Baill. | 165 |
| <i>Saururus loureiri</i> Dence. | 165 |
| <i>Saxifraga chinensis</i> Lour. | 625 |
| <i>Saxifraga ligulata</i> Merr. | 625 |
| <i>Saxifraga sarmentosa</i> L. f. | 625 |
| <i>Saxifraga stolonifera</i> (L.) Meerb. | 625 |
| Saxifragaceae | 596 |
| <i>Saxiglossum taeniodes</i> (C. Chr.) Ching | 117 |
| <i>Schizandra bicolor</i> Cheng | 508 |
| <i>Schizandra spheanthera</i> R. et W. | 510 |
| <i>Schizophragma fauriei</i> Hay. | 629 |
| <i>Schizophragma hydrangeoides</i> S. et Z. var.
<i>integrifolium</i> Fr. | 629 |
| <i>Schizophragma integrifolia</i> Oliv. | 629 |
| <i>Schizophragma integrifolia</i> var. <i>denticulatum</i>
Rehd. | 632 |
| <i>Schoepfia jasminodora</i> Sieb. et Zucc. | 264 |
| <i>Securinega flueggeoides</i> Muell.-Arg. | 969 |
| <i>Securinega japonica</i> Miq. | 969 |
| <i>Securinega ramiflora</i> Muell.-Arg. | 969 |
| <i>Securinega suffruticosa</i> (Pall.) Rehd. | 969 |
| <i>Sedum alboroseum</i> Baker | 582 |
| <i>Sedum alfred Hancei</i> | 590 |
| <i>Sedum bulbiferum</i> Makino | 590 |
| <i>Sedum aizoon</i> L. | 582 |
| <i>Sedum drymarioides</i> Hance | 588 |
| <i>Sedum makinoi</i> Maxim. var. <i>emarginatum</i>
(Migo) Fu | 582 |
| <i>Sedum erythrostictum</i> Miq. | 582 |
| <i>Sedum fimbriatum</i> Franch. | 580 |
| <i>Sedum kamtschaticum</i> Fisch. | 582 |
| <i>Sedum lineare</i> var. <i>contractum</i> Miq. | 590 |
| <i>Sedum mingjinianum</i> Fu | 590 |
| <i>Sedum sarmantosum</i> Bunge | 590 |
| <i>Sedum verticillatum</i> Linn. | 582 |
| <i>Sekita sakmetosa</i> (L.) Moench. | 625 |
| <i>Selaginella pulvinata</i> Hook. et Grev. | 12 |
| <i>Selaginella nipponica</i> Fr. et Sav. | 9 |
| <i>Selaginella moellendorffii</i> Hieron. | 9 |
| <i>Selaginella tamariscina</i> (Beaur.) Spring | 11 |
| <i>Selaginella tamariscina</i> (Beauv.) Spring var.
<i>pulvinata</i> (Hk. et Grev.) Alston | 12 |
| <i>Selaginella uncinata</i> (Desv.) Spring | 14 |
| Selaginellaceae | 9 |
| <i>Semiaquiegia adoxoides</i> (DC.) Mak. | 444 |
| <i>Silene aprica</i> Turoz. | 368 |
| Simarubaceae | 920 |
| <i>Sinapis juncea</i> L. | 558 |
| <i>Sinomenium acutum</i> (Thunb.) Rehd. et Wils. | 482 |
| <i>Sinomenium diversifolium</i> Diels | 482 |
| Sinopteridaceae | 49 |
| <i>Skimmia fortunei</i> Masters | 907 |
| <i>Skimmia japonica</i> Lindl. | 907 |
| <i>Skimmia reevesiana</i> Fortune | 907 |
| <i>Sophora angustifolia</i> S. et Z. | 861 |
| <i>Sophora flavescens</i> Ait. | 861 |

| | |
|--|------|
| <i>Sophora flavescens</i> var. <i>angustifolia</i> Kitaga. | 861 |
| <i>Sophora japonica</i> Linn. | 863 |
| <i>Sophora mairei</i> Lévl. non Pamp. | 863 |
| <i>Sophora platycarpa</i> Max. | 797 |
| <i>Sophora sororia</i> Hance. | 861 |
| <i>Sorbus alnifolia</i> (Sieb. et Zucc.) K. Koch | 761 |
| <i>Sorbus folgneri</i> (Schneid.) Rehd. | 761 |
| <i>Sorbus amabilis</i> Cheng ex Yü. | 761 |
| <i>Sorbus variabilis</i> Zab. | 680 |
| <i>Spathium chinense</i> Lour. | 165 |
| <i>Sphenomeris chusana</i> Copel. | 34 |
| <i>Spinovitis davidii</i> Roman. | 1063 |
| <i>Spiraea aruncus</i> Linn. | 652 |
| <i>Spiraea blumei</i> G. Don. | 765 |
| <i>Spiraea callosa</i> Lindl. | 765 |
| <i>Spiraea chinensis</i> Maxim. | 765 |
| <i>Spiraea fortunei</i> pl. | 765 |
| <i>Spiraea japonica</i> L. f. var. <i>fortunei</i> (pl.)
Rehd. | 765 |
| <i>Spiraea prunifolia</i> S. et Z. var. <i>simpliciflora</i>
Nakai. | 765 |
| <i>Spiraea prunifolia</i> S. et Z. var. <i>typica</i> Schneid. | 765 |
| <i>Spiraea prunifolia</i> Sieb. et Zucc. | 765 |
| <i>Spiraea thunbergii</i> Sieb. | 765 |
| <i>Stachygynandrum tamariscinum</i> Beauv. | 11 |
| <i>Staphylea bumalda</i> DC. | 1012 |
| Staphyleaceae | 1010 |
| <i>Stauntonia chinensis</i> DC | 461 |
| <i>Stellaria alsine</i> Grimm. | 374 |
| <i>Stellaria aquatica</i> Scop. | 374 |
| <i>Stellaria media</i> var. <i>neglecta</i> (Weihe) Weihe .. | 374 |
| <i>Stellaria neglecta</i> Weihe. | 374 |
| <i>Stellaria raphanorhiza</i> Hemsl. | 370 |
| <i>Stenoloma chusana</i> (Linn.) Ching | 34 |
| <i>Stephanandra chinensis</i> Hance. | 770 |
| <i>Stephanandra caphalantha</i> Hayata | 485 |
| <i>Stephania japonica</i> (Th.) Miers | 485 |
| <i>Stephania tetrandra</i> S. Moore | 485 |
| Sterculiaceae | 1091 |
| <i>Stillingia discolor</i> Champ. | 966 |
| <i>Stillingia sebifera</i> Michx. | 966 |
| <i>Stizolobium cochinchinensis</i> (Lour.) Tang et
Wang. | 866 |
| <i>Stizolobium niveum</i> O. Ktze. | 866 |
| <i>Stylophorum japonicum</i> Miq. | 549 |
| <i>Sunania filiformis</i> (Thunb.) Rafin. f. <i>fricho-</i>
<i>rachis</i> (Hiyama) Hara | 327 |

T

| | |
|--|-----|
| <i>Taenitis miyoshiana</i> Mak. | 96 |
| <i>Talinum crassifolium</i> Willd. | 356 |
| <i>Talinum paniculatum</i> Gaertn. | 356 |
| <i>Talinum patens</i> L. | 356 |
| Taxaceae | 131 |
| Taxodiaceae | 148 |
| <i>Taxus speciosa</i> Florin | 131 |
| <i>Tetradenia aurata</i> Hayata | 538 |
| <i>Thalictrum acutifolium</i> (Hand.-Mazz.) Boivin. | 453 |

| | |
|--|------|
| <i>Thalictrum aquilegifolium</i> Linn. | 453 |
| <i>Thalictrum aquilegifolium</i> var. <i>asiaticum</i>
Nakai. | 453 |
| <i>Thalictrum aquilegifolium</i> L. var. <i>sibiricum</i>
Regel et Tiling. | 453 |
| <i>Thalictrum contortum</i> Linn. | 453 |
| <i>Thalictrum faberi</i> Ulbr. | 449 |
| <i>Thalictrum fortunei</i> S. Moore | 453 |
| Thelypteridaceae | 69 |
| <i>Thelypteris decursive-pinnata</i> (van Hall) Ching.... | 69 |
| <i>Thelypteris oligophlebia</i> (Bak.) Ching | 66 |
| <i>Thelypteris oligophlebia</i> (Bak.) Ching var.
<i>elegans</i> (Koidz.) Ching | 69 |
| <i>Thermopsis chinensis</i> Benth. | 868 |
| <i>Thesium chinense</i> Turcz. | 266 |
| <i>Thesium dicurrens</i> Blume. | 266 |
| <i>Thuja orientalis</i> Linn. | 153 |
| <i>Tiarella polyphylla</i> Don. | 632 |
| <i>Tilia japonica</i> (Miq.) Simonk. | 1075 |
| <i>Tilia miqueliana</i> Maxim. | 1075 |
| <i>Tilia tuan</i> Szys. var. <i>chinensis</i> Rehd. et
Wils. | 1075 |
| Tiliaceae | 1070 |
| <i>Toona sinensis</i> (A. Juss.) Roem. | 926 |
| <i>Torreya grandis</i> Fort. var. <i>dielsii</i> Hu | 131 |
| <i>Trema dislissiana</i> Hand.-Mazz. | 213 |
| <i>Trema timorensis</i> Hemsl. | 213 |
| <i>Trichomanes japonicum</i> Thunb. | 49 |
| <i>Tripterygium bullockii</i> Hance. | 1007 |
| <i>Tripterygium wilfordii</i> Hook. f. | 1007 |

U

| | |
|------------------------------------|-----|
| Ulmaceae | 208 |
| <i>Ulmus parvifolia</i> Jacq. | 216 |
| <i>Urtica nivea</i> L. | 241 |
| Urticaceae | 241 |

V

| | |
|--|-----|
| <i>Vicia cracea</i> Linn. | 872 |
| <i>Viciaedentata</i> Wang et Tang | 876 |
| <i>Vicia faba</i> Linn. | 870 |
| <i>Vicia hirsuta</i> S. F. Gray | 872 |
| <i>Vicia kulingiana</i> Baill. | 876 |
| <i>Vicia sativa</i> Linn. | 872 |
| <i>Vicia tetrasperma</i> (L.) Moench. | 872 |
| <i>Vigna vexillata</i> (L.) Benth. | 879 |

| | |
|---|------|
| Vitaceae | 1053 |
| <i>Vitis amurensis</i> Rupr. | 1066 |
| <i>Vitis armata</i> Diels et Gilg. | 1063 |
| <i>Vitis bryoniaefolia</i> Bge. | 1066 |
| <i>Vitis davidiana</i> Dipp. | 1063 |
| <i>Vitis davidii</i> (Roman.) Foex. | 1063 |
| <i>Vitis flexuosa</i> Thunb. | 1063 |
| <i>Vitis reticulata</i> Pamp. non M. A. Laws. | 1053 |
| <i>Vitis serjaniaefolia</i> Fr. et Sav. | 1053 |
| <i>Vitis thunbergii</i> S. et Z. | 1066 |
| <i>Vitis thunbergii</i> Sieb. et Zucc. var. <i>sinuata</i>
(Reg.) Rehd. | 1066 |
| <i>Vitis vinifera</i> Linn. | 1066 |
| <i>Vitis wilsonae</i> Veitch | 1053 |
| Vittariaceae | 119 |
| <i>Viscum album</i> L. var. <i>coloratum</i> Ohwi | 268 |
| <i>Viscum album</i> Linn. var. <i>lutescens</i> Makino .. | 268 |
| <i>Viscum coloratum</i> Nakai. | 268 |
| <i>Vittaria flexuosa</i> Fee | 119 |
| <i>Vittaria japonica</i> Miq. | 119 |

W

| | |
|--|-----|
| <i>Wisteria chinensis</i> DC. | 879 |
| <i>Wisteria sinensis</i> Sweet | 879 |
| <i>Woodsia polystichoides</i> Eaton | 73 |
| Woodsiaceae | 73 |
| <i>Woodwardia japonica</i> (Linn. fil.) Sm. | 71 |

Z

| | |
|--|------|
| <i>Zanthoxylum ailanthoides</i> Sieb. et Zucc. | 909 |
| <i>Zanthoxylum alatum</i> (non Roxb.) Hemsl. | 913 |
| <i>Zanthoxylum alatum</i> Hance var. <i>planispinum</i>
R. et W. | 913 |
| <i>Zanthoxylum argyi</i> Lévl. | 915 |
| <i>Zanthoxylum bungei</i> Hce. | 913 |
| <i>Zanthoxylum bungei</i> Hemsl. | 915 |
| <i>Zanthoxylum mantschuricum</i> Benn. | 916 |
| <i>Zanthoxylum molle</i> Rehd. | 911 |
| <i>Zanthoxylum planispinum</i> Sieb. et Zucc. | 913 |
| <i>Zanthoxylum schinifolium</i> S. et Z. | 916 |
| <i>Zanthoxylum setosum</i> Hemsl. | 915 |
| <i>Zanthoxylum simulans</i> Hance | 915 |
| <i>Zizyphus jujuba</i> Mill. | 1050 |
| <i>Zizyphus jujuba</i> var. <i>inermis</i> Rehd. | 1050 |
| <i>Zizyphus sativa</i> Gaertn. | 1050 |
| <i>Zizyphus vulgaris</i> Lam. | 1050 |

中科院植物所图书馆



S0021599

京

6616059

66.91

421

18

京

6616059.

66.91

421

浙江天目山药用植物园志. 1965

林泉

六六年 1966.12.14

林泉

七九年 1969.11.15

王又

1970.12.12

美卷 23.1977

印万份 79.6.25.

19 0 0 2月 29日

18

8

8.27

京

66.91

421

11

6616059.

